

منهج الفصل الدراسي الثاني

جمع وطرح الكسور الاعتيادية غير متحدة المقام

◂ لايجاد ناتج جمع أو طرح كسرين غير متحدي المقام نتبع التالي:

1 نُحدِّد (م.م.أ) لمقامي الكسرين.

2 نعيد كتابة الكسور بالمقام المشترك ، ثم نوجد الناتج.

فمثلًا: لإيجاد ناتج جمع: $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$

(م.م.أ) للعددين 2 ، 5 هو: 10

$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ (×5) ، $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ (×2)

وبالتالي فإن: $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$

لإيجاد ناتج طرح: $\frac{7}{30} - \frac{5}{6}$

(م.م.أ) للعددين 6 ، 30 هو: 30

$\frac{5}{6} = \frac{25}{30}$ (×5)

وبالتالي فإن: $\frac{5}{6} - \frac{7}{30} = \frac{25}{30} - \frac{7}{30} = \frac{18}{30} = \frac{3}{5}$

جمع وطرح الأعداد الكسرية متحدة المقام

يمكننا إيجاد ناتج جمع أو طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام عن طريق إعادة كتابة كل عدد كسري في صورة كسر غير فعلي ، ثم نوجد الناتج.

الجمع

$4\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5}$

$= \frac{23}{5} + \frac{11}{5} = \frac{34}{5} = 6\frac{4}{5}$

الطرح

$5\frac{2}{7} - 2\frac{3}{7}$

$= \frac{37}{7} - \frac{17}{7} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$

جمع وطرح الأعداد الكسرية غير متحدة المقام

يمكننا إيجاد ناتج جمع أو طرح الأعداد الكسرية غير متحدة المقام عن طريق إعادة كتابة كل عدد كسري في صورة كسر غير فعلي ، ثم نوجد المقام المشترك باستخدام (م.م.أ) ، ونوجد الناتج.

الجمع

$1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2} = \frac{7}{4} + \frac{3}{2}$

$= \frac{7}{4} + \frac{6}{4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$

الطرح

$2\frac{5}{6} - 1\frac{1}{2} = \frac{17}{6} - \frac{3}{2} = \frac{17}{6} - \frac{9}{6}$

$= \frac{8}{6} = 1\frac{2}{6} = 1\frac{1}{3}$

ضرب الكسور الاعتيادية والأعداد الكسرية

ضرب عدد كسري في عدد صحيح:

لإيجاد ناتج ضرب $2\frac{1}{4} \times 2$ نتبع عدة طرق ، منها ما يلي:

1 كتابة العدد الكسري في صورة كسر غير فعلي.

$$\frac{9}{4} \times 2 = \frac{18}{4} = 4\frac{2}{4} = 4\frac{1}{2}$$

2 باستخدام خاصية التوزيع:

$$(2 + \frac{1}{4}) \times 2 = (2 \times 2) + (\frac{1}{4} \times 2)$$

$$= 4 + \frac{2}{4} = 4\frac{2}{4} = 4\frac{1}{2}$$

ضرب الكسور الاعتيادية:

لإيجاد ناتج ضرب $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$ نستخدم الخوارزمية المعيارية كما يلي:

$$\frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{1 \times 1}{1 \times 2} = \frac{1}{2}$$

ضرب الأعداد الكسرية:

لإيجاد ناتج ضرب $1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4}$ نعيد كتابة الأعداد الكسرية في صورة كسور غير فعلية ،
ثم نوجد حاصل الضرب كما يلي:

$$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3 \times 1}{1 \times 1} = 3$$

عمليات قسمة تتضمَّن أعدادًا صحيحة وكسور الوحدة

قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة

◄ أوجد خارج قسمة: $\frac{1}{4} \div 3$

1 باستخدام النماذج:

• نرسُم نموذجًا ، ونُقسمه إلى 4 أجزاء متساوية ،
ثم نُقسم كل جزء إلى 3 أجزاء متساوية ، فيصبح
لدينا 12 جزءًا متساويًا ، كل جزء يمثل $\frac{1}{12}$

$\frac{1}{4}$			$\frac{1}{4}$			$\frac{1}{4}$			$\frac{1}{4}$		
$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$

$$\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{12}$$

2 باستخدام مسألة الضرب:

$$\frac{1}{4} \div 3$$

↓ ↓ ↓

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$$

قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة

◄ أوجد خارج قسمة: $2 \div \frac{1}{4}$

1 باستخدام النماذج:

• نرسُم نموذجًا للعدد الصحيح (2) ونُقسِّمه إلى
جزأين متساويين ، كل جزء يمثل الواحد الصحيح ،
ثم نقسم كل واحد صحيح إلى 4 أجزاء متساوية ،
ونَعُدُّ الأجزاء بالنموذج فنجد أن عددها يساوي 8

2

1				1			
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

$$2 \div \frac{1}{4} = 8$$

2 باستخدام مسألة الضرب:

$$2 \div \frac{1}{4}$$

↓ ↓ ↓

$$2 \times 4 = 8$$

تصنيف الأشكال الرباعية باستخدام التسلسل الهرمي

1 نبدأ بالخاصية الأكثر عمومية.

2 نتفرع إلى فئات فرعية بها نفس الخاصية.

شبه المنحرف

شكل رباعي فيه:

- زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.
- زاويتان حادتان ، وزاويتان منفرجتان.
- ليس له خط تماثل.

متوازي الأضلاع

شكل رباعي فيه:

- زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية والمتساوية في الطول.
- زاويتان حادتان ، وزاويتان منفرجتان.
- ليس له خط تماثل.

الطائرة الورقية

شكل رباعي فيه:

- زوجان من الأضلاع المتجاورة والمتطابقة.
- خط تماثل واحد.

المستطيل

متوازي أضلاع فيه:

- جميع الزوايا قائمة وقياس كل منها 90°
- 2 من خطوط التماثل.

المعين

متوازي أضلاع فيه:

- جميع الأضلاع متساوية في الطول (متطابقة).
- زاويتان حادتان، وزاويتان منفرجتان.
- 2 من خطوط التماثل.

المربع

متوازي أضلاع فيه:

- جميع الأضلاع متساوية في الطول (متطابقة).
- جميع الزوايا قائمة وقياس كل منها 90°
- 4 من خطوط التماثل.

أنواع المثلث

بالنسبة لقياسات زواياه

- **مثلث حاد الزوايا:** يحتوي على 3 زوايا حادة.
- **مثلث قائم الزاوية:** يحتوي على زاوية قائمة ، وزاويتين حادتين.
- **مثلث منفرج الزاوية:** يحتوي على زاوية منفرجة ، وزاويتين حادتين.

بالنسبة لأطوال أضلاعه

- **مثلث متساوي الأضلاع:** به 3 أضلاع متساوية في الطول.
- **مثلث متساوي الساقين:** به ضلعان فقط متساويان في الطول.
- **مثلث مختلف الأضلاع:** به 3 أضلاع مختلفة في الطول.

انتبه

- أي مثلث به زاويتان حادتان على الأقل.
- المثلث المتساوي الأضلاع يكون مثلثًا حاد الزوايا.
- لا يمكن أن توجد زاويتان قائمتان أو زاويتان منفرجتان في نفس المثلث.

إيجاد مساحة المستطيل

يمكن حساب مساحة المستطيل من خلال الطريقتين التاليتين:

عَدُّ الوحدات المربعة

المساحة: هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل الهندسي.

فمثلًا: لإيجاد مساحة المستطيل التالي نَعُدُّ الوحدات المربعة بداخله.

6	5	4	3	2	1
12	11	10	9	8	7
18	17	16	15	14	13

عدد الوحدات المربعة = 18 وحدة مربعة.

مساحة المستطيل = 18 وحدة مربعة.

قانون المساحة

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$(A = L \times W)$

فمثلًا: لإيجاد مساحة مستطيل بُعداه 6 وحدات، 3 وحدات نطبق قانون المساحة.

6 وحدات

3 وحدات

$A = 6 \times 3 = 18$

مساحة المستطيل = 18 وحدة مربعة.

المستوى الإحداثي

المستوى الإحداثي: يتكون من تقاطع خط أعداد أفقي (محور x) مع خط أعداد رأسي (محور y).

- يتحدد موضع كل نقطة في المستوى الإحداثي بزوج مرتب يتكون من الإحداثي x والإحداثي y
- كلُّ زوج مرتب يُحدِّد نقطة واحدة في المستوى الإحداثي ، **فمثلًا:**

- النقطة A يُحدَّد موضعها بالزوج المرتب (4 , 6)، وهذا يعني أننا تحركنا بداية من نقطة الأصل 4 وحدات أفقيًّا جهة اليمين ، ثم تحركنا 6 وحدات رأسيًّا لأعلى حتى موضع النقطة A
- في الزوج المرتب (4 , 6)، الإحداثي x هو 4 ، والإحداثي y هو 6
- الزوج المرتب (4 , 6) لا يساوي الزوج المرتب (6 , 4).

خواص الأشكال ثلاثية الأبعاد

اسم الشكل	شكل الوجه / القاعدة	عدد الأوجه / القواعد	عدد الأحرف	عدد الرءوس
مكعب	مربع	6	12	8
متوازي المستطيلات	مستطيل أو مربع	6	12	8
أسطوانة	دائرة	2	0	0
مخروط	دائرة	1	0	1
كرة	بدون وجه	0	0	0
هرم مربع القاعدة	مثلث ومربع	5	8	5

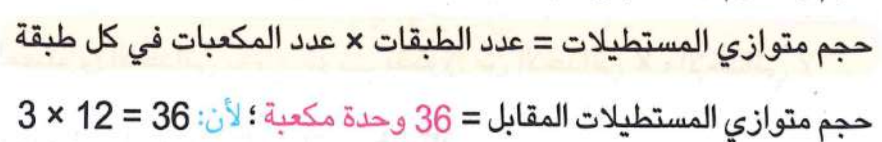
حجم متوازي المستطيلات

◂ يمكننا إيجاد حجم متوازي المستطيلات باستخدام إحدى الطرق التالية:

التقسيم إلى طبقات

نقوم بتقسيم الشكل إلى طبقات أفقية.

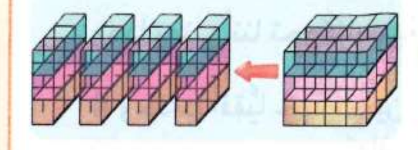
حجم متوازي المستطيلات = عدد الطبقات × عدد المكعبات في كل طبقة



حجم متوازي المستطيلات المقابل = 36 وحدة مكعبة ؛ لأن: 36 = 12 × 3

التقسيم إلى شرائح

نقوم بتقسيم الشكل إلى شرائح رأسية.



حجم متوازي المستطيلات = عدد الشرائح × عدد المكعبات في كل شريحة

حجم متوازي المستطيلات المقابل = 36 وحدة مكعبة ؛ لأن: 36 = 9 × 4

قانون الحجم

حجم متوازي المستطيلات (V) = الطول (L) × العرض (w) × الارتفاع (h)

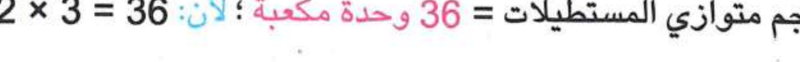
3 وحدات

3 وحدات

4 وحدات

حجم متوازي المستطيلات = 36 وحدة مكعبة ؛ لأن: 36 = 3 × 3 × 4

حجم متوازي المستطيلات (V) = مساحة القاعدة (A) × الارتفاع (h)



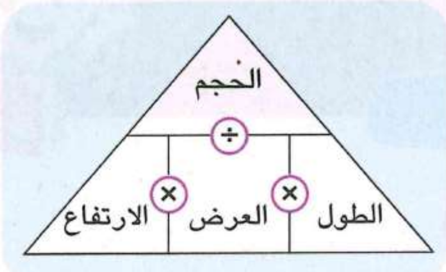
حجم متوازي المستطيلات = 36 وحدة مكعبة ؛ لأن: 36 = 3 × 12



حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

◄ الطـول = $\frac{\text{الحجم}}{\text{العرض × الارتفاع}}$ ◄ العرض = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الطول × الارتفاع}}$

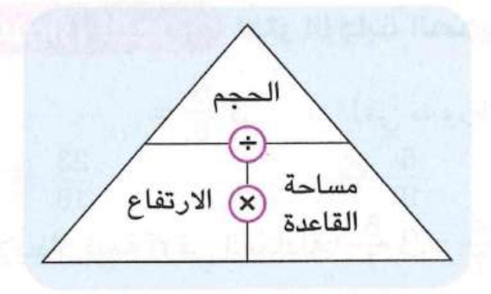
◄ الارتفاع = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الطول × العرض}}$




حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع

◄ مساحة القاعدة = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الارتفاع}}$

◄ الارتفاع = $\frac{\text{الحجم}}{\text{مساحة القاعدة}}$



القطاعات الدائرية

القطاعات الدائرية: هي طريقة لتمثيل البيانات نستخدم فيها الدائرة مُقسَّمة إلى أجزاء.

فمثلاً: المخطط الدائري المقابل يوضح نتائج استطلاع رأي 100 تلميذ عن هواياتهم المفضلة.

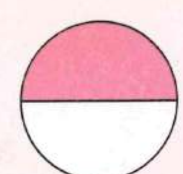


◄ يمكننا التعبير عن البيانات الواردة في المخطط الدائري المقابل ، كما يلي:

الهواية	السباحة	القراءة	الكتابة	الموسيقى	المسرح
التكرار	10	30	20	15	25
الكسر الاعتيادي	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{4}$
الكسر العشري	0.1	0.3	0.2	0.15	0.25

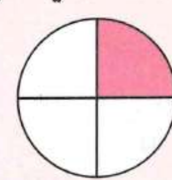


◄ الدائرة تتكون من 360° ؛ لذا يمكننا معرفة التقدير الستيني الذي يتناسب مع الجزء المظلل في الدائرة ، كما يلي:



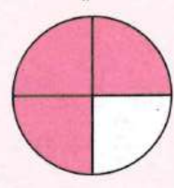
الجزء المظلل يمثل $\frac{1}{2}$ الدائرة

$\frac{1}{2} \times 360^\circ = 180^\circ$



الجزء المظلل يمثل $\frac{1}{4}$ الدائرة

$\frac{1}{4} \times 360^\circ = 90^\circ$



الجزء المظلل يمثل $\frac{3}{4}$ الدائرة

$\frac{3}{4} \times 360^\circ = 270^\circ$

المراجعة العامة

◀ جمع و طرح الكسور الاعتيادي غير متحدة المقام

لإيجاد ناتج جمع أو طرح كسرين غير متحدي المقام نتبع التالي

1- نحدد (م . م . أ) لمقامي الكسرين

2- نعيد كتابة الكسور بالمقام المشترك ثم نوجد الناتج

لإيجاد ناتج جمع : $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$

(م . م . أ) للعددين 2 ، 5 هو : 10

و بالتالي فان : $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$

لإيجاد ناتج طرح : $\frac{5}{6} - \frac{7}{30}$

(م . م . أ) للعددين 6 ، 30 هو : 30

و بالتالي فان : $\frac{5}{6} - \frac{7}{30} = \frac{25}{30} - \frac{7}{30} = \frac{18}{30} = \frac{3}{5}$

◀ جمع و طرح الاعداد الكسرية متحدة المقام

يمكننا إيجاد ناتج جمع و طرح الاعداد الكسرية متحدة المقام عن طريق إعادة كتابة كل عدد كسري في صورة كسر غير فعلي أو جمع وطرح الأعداد الصحيحة مع بعضها والكسور مع بعضها

الجمع

◀ $4\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5} = 6\frac{4}{5}$

◀ $= \frac{23}{5} + \frac{11}{5} = \frac{34}{5} = 6\frac{4}{5}$

الطرح

◀ $5\frac{2}{7} - 2\frac{3}{7} = 2\frac{6}{7}$

◀ $= \frac{37}{7} - \frac{17}{7} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$

◀ جمع و طرح الاعداد الكسرية غير متحدة المقام

يمكننا إيجاد ناتج جمع او طرح الاعداد الكسرية غير متحدة المقام عن طريق إيجاد المقام المشترك للكسرين باستخدام (م . م . أ) و نوجد الناتج

الجمع

$1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2}$

م . م . أ = 4

$1\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4}$

$= 2\frac{5}{4} = 3\frac{1}{4}$

الطرح

$2\frac{2}{6} - 1\frac{1}{2}$

م . م . أ = 6

$= 2\frac{2}{6} - 1\frac{3}{6}$

$= 1\frac{8}{6} - 1\frac{3}{6} = 1\frac{5}{6}$



◄ ضرب الكسور الاعتيادي والأعداد الكسرية

◄ضرب عدد كسري فى عدد صحيح

لإيجاد ناتج ضرب $2\frac{1}{4} \times 2$ نتبع عدد طرق منها ما يلي

كتابة العدد الكسري في صورة كسر غير فعلي

$$\frac{9}{4} \times 2 = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

باستخدام خاصية التوزيع

$$(2 + \frac{1}{4}) \times 2 = (2 \times 2) + (\frac{1}{4} \times 2)$$

$$= 4 + \frac{2}{4} = 4\frac{2}{4} = 4\frac{1}{2}$$

◄ ضرب الكسور الاعتيادية

لإيجاد ناتج ضرب $\frac{3}{4} \times \frac{2}{4}$ نستخدم الخوارزمية المعيارية كما يلي

$$\frac{2}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$$

◄ضرب الاعداد الكسرية

لإيجاد ناتج ضرب $1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4}$

نعيد كتابة الاعداد الكسرية في صورة كسور غير فعلية ثم نوجد حاصل الضرب كما يلي

$$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} = \frac{9}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{3\times1}{1\times1} = 3$$

◄عمليات قسمة تتضمن اعداد صحيحة وكسور الوحدة

قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة

قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة

أوجد خارج القسمة

$$\frac{1}{7} \div 2$$

$$3 \div \frac{1}{5}$$

الحل : ثبت الأول – بدل القسمة إلى ضرب – اقلب الثاني

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{14}$$

$$3 \times 5 = 15$$

تصنيف الاشكال الرباعية باستخدام التسلسل الهرمي

1- نبدأ بالخاصية الأكثر عمومية 2- نتفرع الي فئات فرعية بها نفس الخاصية

شبة المنحرف	متوازي الاضلاع	الطائرة الورقية
شكل رباعي فيه زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازية زاويتان حادتان و زاويتان منفرجتان ليس له خط تماثل	شكل رباعي فيه زوجان من الاضلاع المتقابلة المتوازية و المتساوية في الطول زاويتان حادتان و زاويتان منفرجتان ليس له خط تماثل	شكل رباعي فيه زوجان من الاضلاع المتجاورة والمتطابقة خط تماثل واحد

متوازى الأضلاع

المستطيل	المربع	المعين
متوازي اضلاع فيه جميع الزوايا قائمة و قياس كل منها 90 2 من خطوط التماثل	متوازي اضلاع فيه جميع الاضلاع متساوية في الطول (متطابقة) جميع الزوايا قائمة و قياس كل منها 90 4 خطوط من التماثل	متوازي اضلاع فيه جميع الاضلاع متساوية في الطول (متطابقة) زاويتان حادتان و زاويتان منفرجتان 2 من خطوط التماثل

أنواع المثلث

بالنسبة لقياسات زواياه	بالنسبة لأطوال أضلاعه
◄ مثلث حاد الزوايا يحتوي علي 3 زوايا حادة ◄ مثلث قائم الزاوية يحتوي علي زاوية قائمة ، و زاويتين حادتين ◄ مثلث منفرج الزاوية يحتوي علي زاوية منفرجة ، و زاويتين حادتين	◄ مثلث متساوي الاضلاع به 3 اضلاع متساوية في الطول ◄ مثلث متساوي الساقين به ضلعان فقط متساويان في الطول ◄ مثلث مختلف الاضلاع به 3 الاضلاع مختلفة في الطول

ملحوظة ✍أي مثلث به زاويتان حادتان ع الأقل

✍ المثلث المتساوي الاضلاع يكون مثلثا حاد الزوايا

✍ لا يمكن أي توجد زاويتان قائمتان او زاويتان منفرجتان في نفس المثلث

◄ إيجاد مساحة المستطيل

المساحة : هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل الهندسي

◄ قانون المساحة   مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$A = L \times W$$

فمثلا : لإيجاد مساحة المستطيل بعداه $2\frac{1}{2}$ سم و 3 سم

نطبق قانون المساحة   مساحة المستطيل = الطول × العرض = $2\frac{1}{2} \times 3 = 7\frac{1}{2}$ سم^2

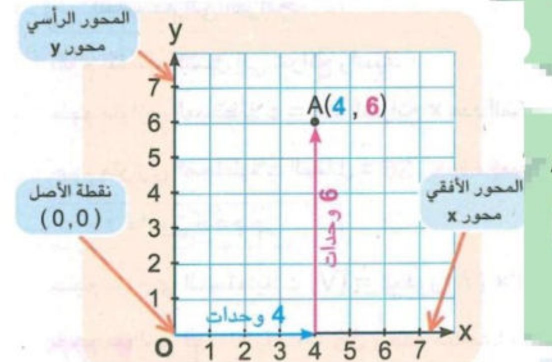
◄المستوى الاحداثي

المستوي الاحداثي :

يتكون من تقاطع خط أعداد أفقي (محور x) مع خط أعداد راسي (محور y)

يتحدد موضع كل نقطة في المستوي الاحداثي بزوج مرتب يتكون من الاحداثي x و الاحداثي y

كل زوج مرتب يحدد نقطة واحدة في المستوي الاحداثي فمثلا :



النقطة A يحدد موضعها بالزوج المرتب (4 ، 6)

و هذا يعني أننا تحركنا بداية من نقطة الأصل 4 وحدات افقيا جهة اليمين ثم تحركنا 6 وحدات راسيا لأعلي حتي موضع A في الزوج المرتب (4 ، 6)

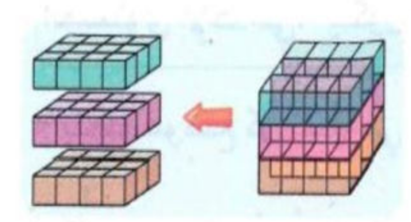
الاحداثي X هو 4 و الاحداثي y هو 6

الزوج المرتب (4 ، 6) لا يساوي الزوج المرتب (6 ، 4)

◄خواص الاشكال ثلاثية الابعاد

اسم الشكل	شكل الوجه / القاعدة	عدد الأوجه / القواعد	عدد الاحرف	عدد الرءوس
مكعب	مربع	6	12	8
متوازي مستطيلات	مستطيل او مربع	6	12	8
أسطوانة	دائرة	2	0	0
مخروط	دائرة	1	0	1
كرة	بدون وجه	0	0	0
هرم مربع القاعدة	مثلث و مربع	5	8	5

حجم متوازي المستطيلات



يمكننا إيجاد حجم متوازي المستطيلات إحدى الطرق التالية

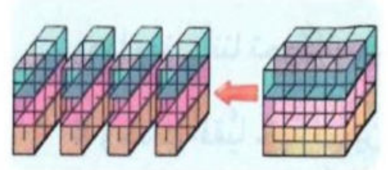
التقسيم الي طبقات

نقوم بتقسيم الشكل الي طبقات أفقية

حجم متوازي المستطيلات = عدد الطبقات × عدد المكعبات في كل طبقة

حجم متوازي المستطيلات المقابل = 36 وحدة مكعبة : لان 36 = 12 × 3

التقسيم الي شرائح



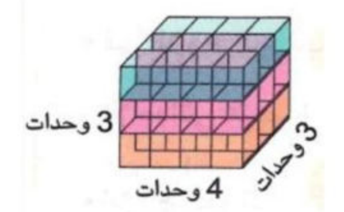
نقوم بتقسيم الشكل الي شرائح رأسية

حجم متوازي مستطيلات = عدد الشرائح × عدد المكعبات في كل شريحة

حجم متوازي المستطيلات المقابل = 36 وحدة مكعبة : لان 36 = 9 × 4

قانون الحجم

حجم متوازي المستطيلات (V) = الطول (L) × العرض (W) × الارتفاع (h)

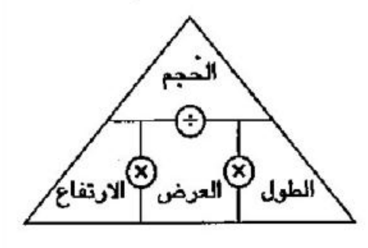


حجم متوازي المستطيلات = 36 وحدة مكعبة لان : 36 = 3 × 3 × 4

حجم متوازي المستطيلات (V) = مساحة القاعدة (A) × الارتفاع (h)

حجم متوازي المستطيلات = 36 وحدة مكعبة لان : 36 = 3 × 12





الطول = $\frac{\text{الحجم}}{\text{العرض} \times \text{الارتفاع}}$ العرض = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الطول} \times \text{الارتفاع}}$

الارتفاع = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الطول} \times \text{العرض}}$

حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع

مساحة القاعدة = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الارتفاع}}$ الارتفاع = $\frac{\text{الحجم}}{\text{مساحة القاعدة}}$

القطاعات الدائرية

القطاعات الدائرية : هي طريقة لتمثيل البيانات نستخدم فيها الدائرة مقسمة الي أجزاء

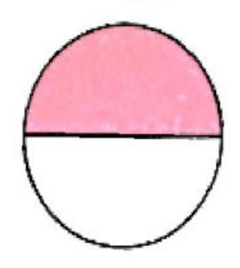
فمثلا : المخطط الدائرى المقابل يوضح نتائج استطلاع رأي 100 تلميذ عن هواياتهم المفضلة

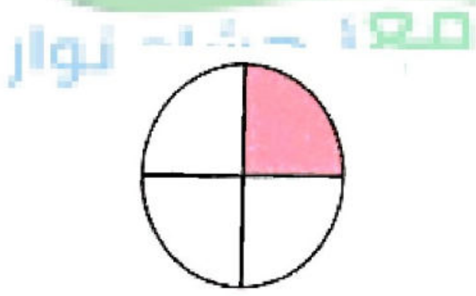


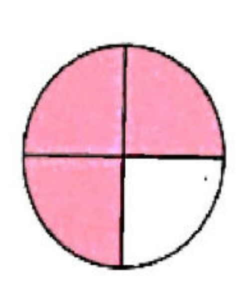
يمكننا التعبير عن البيانات الواردة في المخطط الدائري المقابل كما يلي

الهواية	السباحة	القراءة	الكتابة	الموسيقي	المسرح
التكرار	10	30	20	15	25
الكسر الاعتيادي في أبسط صورة	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{4}$
الكسر العشري	0.1	0.3	0.2	0.15	0.25

الدائرة تتكون من 360° لذل يمكننا معرفة التقدير الستينى المناسب للجزء المظلل في الدائرة كما يلي







الجزء المظلل يمثل $\frac{1}{2}$ الدائرة

$\frac{1}{2} \times 360^\circ = 180^\circ$

الجزء المظلل يمثل $\frac{1}{4}$ الدائرة

$\frac{1}{4} \times 360^\circ = 90^\circ$

الجزء المظلل يمثل $\frac{3}{4}$ الدائرة

$\frac{3}{4} \times 360^\circ = 270^\circ$



المراجعة النهائية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 .... = $7\frac{6}{8} + 2\frac{1}{6}$

$9\frac{1}{4}$ ، $9\frac{11}{12}$ ، $9\frac{1}{2}$ ، $9\frac{7}{8}$

2 .... = $\frac{24}{36}$ (في ابسط صورة)

$\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{6}{9}$ ، $\frac{8}{12}$

3 .... = $8\frac{5}{7} - 6\frac{1}{2}$

$13\frac{2}{3}$ ، $2\frac{4}{5}$ ، $13\frac{4}{7}$ ، $2\frac{3}{14}$

4 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{10}$ هو ....

5 ، 10 ، 20 ، 50

5 $4\frac{1}{4} + ... = 5\frac{1}{2}$

$2\frac{1}{4}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $2\frac{1}{2}$ ، $1\frac{1}{2}$

6 علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات طولها 7 سم، وعرضها 5 سم ، وارتفاعها 10 سم فإن حجمها = ...

22 ، 35 ، 157 ، 350

7 .... = $4 \times 2\frac{1}{5}$

$8\frac{1}{5}$ ، $6\frac{1}{5}$ ، $8\frac{4}{5}$ ، $2\frac{4}{5}$

8 في الزوج المرتب (2 ، 7) الاحداثي x هو ......

2 ، 7 ، 9 ، 14

9 اذا كان حجم متوازي المستطيلات 60 سم ^{3} و مساحة قاعدته 15 سم ^{2} فان ارتفاعه

4 ، 75 ، 45 ، 900

10 مستطيل طوله 6 سم و عرضة $2\frac{1}{4}$ سم فان مساحته ...... سم ^{2}

$13\frac{1}{2}$ ، $12\frac{1}{4}$ ، $8\frac{1}{4}$ ، $4\frac{1}{4}$

11 $\frac{3}{4} \times 8 =$ ....

6 ، 3 ، 4 ، 9

12 ناتج ضرب $(\frac{5}{9} \times \frac{3}{4})$ .... $\frac{3}{4}$

أقل من ، يساوي ، اكبر من ، يكافئ

13 $8 \div 5 =$ ....

$\frac{5}{8}$ ، $1\frac{3}{5}$ ، 40 ، $\frac{1}{40}$

14 النقطة .... تقع علي المحور x

(0 ، 5) ، (5 ، 0) ، (1 ، 5) ، ((5 ، 1)

15 $\frac{1}{2} =$ .... + $\frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$ ، $\frac{3}{10}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{1}{3}$

16 $\frac{35}{45} =$ ....

$\frac{5}{9}$ ، $\frac{7}{9}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{7}{5}$

17 $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$ ....

$\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{8}$

18 المثلث الذي اطوال اضلاعه 4 سم ، 4 سم ،..... سم هو مثلث متساوي الاضلاع

3 ، 5 ، 7 ، 4

19 .... = $4\frac{6}{9} + \frac{1}{3}$

3 ، 4 ، 5 ، $5\frac{2}{3}$

20 قيمة g في المعادلة : $\frac{6}{8} = g - \frac{7}{8}$ هي ....

$\frac{13}{16}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $1\frac{5}{8}$ ، $\frac{12}{8}$

21 المثلث الذي يحتوي علي زاوية منفرجة و زاويتين حادتين يسمي مثلثا ....

حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، متساوي الاضلاع ، منفرج الزاوية

22 .... = $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$

$\frac{2}{5} + 3$ ، $\frac{2}{5} \times 3$ ، $\frac{6}{15}$ ، $\frac{2}{5}$

23 اي من الاعداد الكسرية التالية يكافئ العدد الكسري $5\frac{4}{16}$

$5\frac{1}{4}$ ، $5\frac{1}{2}$ ، $5\frac{1}{8}$ ، $4\frac{1}{16}$

24 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 15 سم^2 وارتفاعه 6 سم فان حجمه .... سم^3

21 ، 90 ، 42 ، 180

25 $1\frac{1}{2}$ ضعف العدد 4 = ...

$5\frac{1}{2}$ ، $6\frac{1}{2}$ ، 6 ، 3

26 $\frac{1}{15} = 5 \div$ ....

$\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ ، 5 ، 3

27) $8 \div 6 = ...$

$\frac{1}{6}$ ، $1\frac{1}{3}$ ، 3 ، $\frac{1}{3}$

28) إذا كان $\frac{1}{4} + b = \frac{2}{3}$ فإن $b = ...$

$\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{12}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{11}{12}$

29) $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} = ...$

$1\frac{3}{2}$ ، $2\frac{1}{3}$ ، $1\frac{2}{3}$ ، $3\frac{2}{3}$

30) $\frac{6}{7} + \frac{5}{21} = ...$

$1\frac{2}{21}$ ، $\frac{1}{14}$ ، $\frac{11}{28}$ ، $\frac{11}{21}$

31) $\frac{5}{8} - \frac{1}{2} = ...$

1 ، $\frac{2}{3}$ ، $1\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{8}$

32) $\frac{3}{4}$ يوم = ... ساعة

12 ، 18 ، 24 ، 36

33) $3\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = ...$

$2\frac{1}{4}$ ، $1\frac{3}{4}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $2\frac{3}{4}$

34) $\frac{2}{5} \times 3 = ...$

$\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، 1 ، $1\frac{1}{5}$

35 $2 \times \frac{\dots\dots}{11} = \frac{8}{11}$

3 ، 4 ، 6 ، 16

36 $4 \times 2\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

$8\frac{1}{5}$ ، $6\frac{1}{5}$ ، $8\frac{4}{5}$ ، $2\frac{4}{5}$

37 اصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{4}{6}$ ، $\frac{1}{5}$ هو ......

30 ، 6 ، 5 ، 12

38 (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو ....

6 ، 3 ، 27 ، 9

39 $\frac{4}{9} = \frac{\dots\dots}{36}$

16 ، 24 ، 12 ، 20

40 .... = $\frac{12}{24}$ في ابسط صورة

$\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{2}$

41 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عنه النموذج هو.........

$\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{3}$

42 لإيجاد قيمة z في المعادلة $4\frac{5}{9} = z - 2\frac{2}{9}$ نستخدم عملية ....

الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة

43 اذا كان : $7\frac{4}{8} = a + 1\frac{5}{8}$ = ...

$8\frac{9}{8}$ ، $6\frac{7}{8}$ ، $7\frac{9}{16}$ ، $5\frac{7}{8}$

44 لدي منار $3\frac{1}{4}$ كجم من السكر ، استخدمت $1\frac{6}{8}$ كجم لعمل تورته في عيد ميلادها فإن مقدار السكر المتبقي = ...كجم

$1\frac{1}{2}$ ، $2\frac{1}{2}$ ، $4\frac{7}{12}$ ، 5

45 اذا كان $7\frac{a}{20} = 7\frac{1}{2}$ فان قيمة a ....

9 ، 12 ، 10 ، 18

46 $\frac{4}{9} \times \frac{3}{4}$ ☐ $\frac{4}{9}$

$<$ ، $=$ ، $>$ ، غير ذلك

47 $\frac{2}{3} \times \frac{5}{9}$ ☐ $\frac{5}{9}$

$<$ ، $=$ ، $>$ ، غير ذلك

48 مسألة القسمة التي تعبر عن المواقف التالي (3 كعكات كبيرة الحجم يتقاسمها 5 اشخاص) هي ....

$5 \div 3$ ، $15 \div 5$ ، $15 \div 3$ ، $3 \div 5$

49 $9 \div 4 = ...\frac{....}{....}$

$2\frac{1}{4}$ ، $1\frac{2}{4}$ ، $2\frac{1}{2}$ ، $4\frac{1}{2}$

50 $2\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} = ...$

$\frac{1}{4}$ ، 4 ، $2\frac{4}{15}$ ، 3

51 $\frac{1}{6} \div 2 = ...$

3 ، $\frac{1}{3}$ ، 12 ، $\frac{1}{12}$

52 $7 \div \frac{1}{4} =$ ......

$\frac{1}{28}$ ، 28 ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{7}{4}$

53 مسالة القسمة التي تعبر عن الموقف التالي (5 برتقالات يتقاسمها 7 تلاميذ) هي

$2 \div 5$ ، $5 \div 2$ ، $5 \div 7$ ، $7 \div 5$

54 الزاوية القائمة قياسها = ...

90 ، 100 ، 80 ، 180

55 عدد خطوط تماثل المعين = ...

1 ، 2 ، 3 ، 4

56 المثلث الذي اطوال اضلاعه 6 سم ، 5 سم ، 6 سم يسمي مثلثا ....

مختلف الاضلاع ، متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، غير ذلك

57 المثلث المنفرج الزاوية يمكن أن يكون به زاويتان ....

قائمتان ، منفرجتان ، حادتان ، غير ذلك

58 المثلث الذي تكون أكبر زواياه منفرجة يكون مثلثا ....

حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية ، متساوي الاضلاع

59 عدد الزوايا القائمة في المثلث القائم الزاوية = ...

1 ، 2 ، 3 ، 4

60 الشكل الرباعي الذي به 4 زوايا قائمة و جميع أضلاعه متساوية في الطول هو ....

المربع ، المستطيل ، شبة المنحرف ، متوازي الاضلاع

61 مسجد به نافذه يبلغ عرضها $\frac{3}{10}$ م و طولها 2 م فان مساحة النافذة = ... متر مربع

$\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $2\frac{3}{10}$ ، $3\frac{2}{10}$

62 في الزوج المرتب (3 ، 7) الاحداثي (x) هو ....

3 ، 7 ، 9 ، 8

63 المثلث الذي به اطوال اضلاعه 4 سم ، 4 سم ، 4 سم يكون مثلثا ....

مختلف الاضلاع ، متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، غير ذلك

64 تبعد النقطة c عن النقطة A بمقدار ...... وحدة

0 A B C 10

2 ، $2\frac{1}{2}$ ، 6 ، $3\frac{1}{2}$

65 اذا بدانا من نقطة الأصل و تحركنا 5 وحدات افقية، ثم وحدتين راسيا فإننا نصل للنقطة....

(3 ، 5) ، (2 ، 5) ، (5 ، 2) ، (5 ، 3)

66 في الزوج المرتب (3 ، 1) الاحداثي y هو ....

1 ، 2 ، 4 ، 3

67 نوع المثلث المقابل ....

حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية ، غير ذلك

68 في الزوج المرتب (2 ، 8) الاحداثي y هو.................

2 ، 6 ، 8 ، 10

69 المثلث الذي اطوال اضلاعه 5 سم ، 3 سم ، 4 سم يسمي مثلثا ....

مختلف الاضلاع ، متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، غير ذلك

70 متوازي مستطيلات ابعاده 4 سم ، 10 سم ، 15 سم فان حجمه =.......... سم ^{3}

60 ، 190 ، 600 ، 19

71 اذا كان حجم متوازي المستطيلات = 400 م ^{3} ، طول قاعدته 10 م و عرضه قاعدته 2 م فان ارتفاعه = ... م

15 ، 20 ، 10 ، 5

72 متوازي مستطيلات طوله 7 سم و عرضه 5 سم وارتفاعه 3 سم فان حجمه = ... سم ^{3}

6 ، 105 ، 30 ، 60

73 التقدير الستيني الذي يمثل $\frac{1}{2}$ الدائرة هو .... درجة

30 ، 45 ، 180 ، 360

74 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 100 سم ^{2} ، و ارتفاعه 5 سم فان حجمه = ... سم ^{3}

105 ، 150 ، 250 ، 500

75 اذا كان : $6\frac{a}{8} = 6\frac{1}{2}$ فان قيمة a = ...

3 ، 5 ، 7 ، 1

76 يمكن رسم مثلث به زاويتان ....

قائمتان ، حادتان ، منفرجتان ، غير ذلك

77 من خط الاعداد المقابل : بعد النقطة B عن النقطة c =

0 A B C 10

$2\frac{1}{2}$ ، 3 ، $3\frac{1}{2}$ ، 4

78 اذا كان : $\frac{1}{9} = a \div \frac{1}{3}$ فان قيمة a = ...

$\frac{1}{3}$ ، 3 ، $\frac{1}{27}$ ، 27

79 يحتوي المثلث .... علي ضلعين فقط متساويين في الطول

مختلف الاضلاع ، متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، غير ذلك

80 $\frac{....}{9} = 2\frac{3}{9}$

15 ، 14 ، 20 ، 21

81 .... هو خط الاعداد الافقي في المستوي الاحداثي

المستوي الاحداثي ، الزوج المرتب ، المحور x ، المحور y

82 نقطة الأصل في المستوي الاحداثي يمثلها الزوج المرتب ....

(1 ،1) ، (0،1) ، (1 ، 0) ، (0،0)

83 .... هو خط الاعداد الراسي في المستوي الاحداثي

المستوي الاحداثي ، الزوج المرتب ، المحور x ، المحور y

84 متوازي المستطيلات شكل .... الابعاد

احادي ، ثنائي ، ثلاثي ، رباعي

85 في الزوج المرتب (2 , 3) الإحداثي x هو ......

2 ، 3 ، 5 ، 7

86 $2 \div \frac{1}{3} =$ ....

3 ، $\frac{1}{6}$ ، 6 ، $\frac{1}{3}$

87 المثلث الذى يحتوى على زاوية قائمة يكون مثلث ......

حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية ، متساوي الأضلاع

88 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{8}$ هو ....

4 ، 8 ، 16 ، 24

89 ارتفاع متوازى مستطيلات حجمه 36 سم^3 ومساحة قاعدته 4 سم^2 = ... سم

2 ، 3 ، 4 ، 9

90 التقدير الستينى الذى يمثل $\frac{1}{6}$ دائرة يساوى ...... درجة

120 ، 45 ، 60 ، 180

91 إذا كان $\frac{1}{9} = b \div \frac{1}{3}$ فإن b = ...

$\frac{1}{3}$ ، 3 ، $\frac{1}{27}$ ، 27

92 عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية = ...

0 ، 1 ، 2 ، 3

93 $4 \times 2\frac{1}{5} =$ ....

$8\frac{1}{5}$ ، $6\frac{1}{5}$ ، $8\frac{4}{5}$ ، $2\frac{4}{5}$

94 متوازي مستطيلات طوله = عرضه = ارتفاعه فإذا كان طوله 6 سم فان حجمه = ... سم^3

36 ، 18 ، 216 ، 12

95 .... = $2\frac{1}{2}$ (في صورة كسر غير فعلى)

$\frac{4}{2}$ ، $\frac{5}{2}$ ، $\frac{6}{2}$ ، $\frac{7}{2}$

96 النقطة .... تقع على المحور X

(0 , 4) ، (1 , 0) ، (1 , 1) ، (1 , 5)

97 ناتج طرح $\frac{3}{5} - \frac{9}{10}$ يساوي..........

$\frac{6}{5}$ ، $\frac{12}{15}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{3}{10}$

98 أي النقاط التالية تقع على المحور Y ....

(0 ، 5) ، (5 ، 0) ، (1 ، 5) ، (5 ، 1)

99 .... هو شكل رباعي جميع زواياه قائمة و جميع أضلاعه متساوية في الطول

المعين ، المستطيل ، المربع ، الطائرة الورقية

100 المثلث الذي اطوال اضلاعه .... سم ، 5 سم ، 5 سم هو مثلث متساوي الاضلاع

5 ، 10 ، 3 ، 15

101 الأضلاع الأربعة متساوية في المربع و ....

المعين ، المستطيل ، شبه المنحرف ، متوازى الأضلاع

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1. حجم متوازي المستطيلات = ...

2. $2\frac{1}{2} + 1\frac{7}{8} =$ ... ...

3. $\frac{1}{30} =$ .... $\div \frac{1}{5}$

4. .... هي نقطة تقاطع المحور x و المحور y في مستوي الاحداثيات

5. متوازي مستطيلات حجمه 24 سم^3 وطوله 4 سم و عرضه 2 سم فان ارتفاعه ...... سم

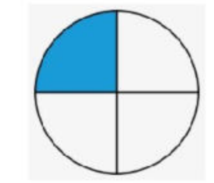
6. نوع المثلث الذي اطوال اضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم حسب اطوال اضلاعه هو مثلث ....

7. أي مثلث يحتوي علي الأقل علي .... زاوية حادة

8. $3\frac{7}{8} - 2\frac{1}{2} =$ ....

9. إذا كان $\frac{1}{6} \div C = 18$ فإن قيمة C = ...

10. $\frac{2}{3}$ من 9 مربعات = ... مربعات



11. التقدير الستينى للجزء المظلل من الدائرة المقابلة = ... درجة

12. $\frac{1}{5} \div 3 =$ ... ...

13. ساحة انتظار سيارات يبلغ طولها $3\frac{1}{4}$ كيلو متر و عرضها $1\frac{1}{4}$ كيلو متر فان مساحة ساحة الانتظار ....

14. حجم متوازي المستطيلات = ...×............

15. نوع المثلث الذي اطوال اضلاعه 5 سم ، 7 سم ، 5 سم حسب اطوال اضلاعه هو مثلث ....

16. إذا كانت أكبر زوايا مثلث منفرجة فإن نوعه يكون ....

17. $3 - 1\frac{5}{6} =$ ....

18. اذا كان $1 = \frac{1}{5} + z$ فان قيمة $z =$ ....

19. $\frac{2}{8} + \frac{1}{4} =$ ....

20. اصغر مقام مشترك للكسريين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{4}{5}$ هو ....

21. $\frac{2}{3} \times 5 =$ ....

22. $1\frac{1}{5} \times 3 =$ ....

23. $\frac{3}{4} \times \frac{4}{27} =$ ....

24. $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} =$ ....

25. $\frac{2}{10} + \frac{3}{5} =$ ....

26. $\frac{5}{7} = \frac{\dots\dots}{49}$

27. $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$ ... ...

28. طريق طوله 10 كيلومتر ، رصف منه $4\frac{5}{7}$ كيلومتر ، فان الجزء المتبقي من الطريق بدون رصف = ... كيلومتر

29. $\frac{2}{7} \times \frac{1}{2} =$ ....

30. $1\frac{3}{4} \times 2 =$ ....

31. $\frac{2}{6} \times 1\frac{1}{2} =$ ....

32. $1 =$ .... $\times \frac{1}{4}$

33 اذا كان : $\frac{1}{12} = a \div \frac{1}{2}$ ، فان قيمة a = ...

34 المثلث الذي به ضلعان متساويان في الطول يسمي يساوي ....

35 المثلث الذي به 3 اضلاع متساوية في الطول يسمي مثلثا ....

36 المثلث الذي اطوال اضلاعه 5 سم ، 5 سم ، 6 سم يسمي مثلثا ....

37 اذا كانت اكبر زوايا المثلث هي زاوية منفرجة فانه يكون مثلثا ....

38 اذا كانت اكبر زوايا المثلث هي زاوية قائمة فانه يكون مثلثا ....

39 اذا كانت اكبر زوايا المثلث هي زاوية حادة فانه يكون مثلثا ....

40 مستطيل طوله $3\frac{1}{2}$ وحدة ، وعرضه $1\frac{1}{2}$ وحدة فان مساحته = ... وحدة مربعة

41 يمكن تصنيف المثلثات حسب قياسات الزوايا الي .... ، .... ، ....

42 اذا كانت جميع اضلاع المثلث متساوية في الطول فان نوع المثلث بالنسبة لأطوال اضلاعه يكون ....

43 في الزوج المرتب (6 ، 5) الاحداثي (x) هو ....

44 في الزوج المرتب (4 ، 3) الاحداثي (y) هو ....

45 متوازي مستطيلات طوله 5 سم و عرضه 3 سم ، و ارتفاعه 4 سم فان حجمه = ...

46 متوازي مستطيلات حجمه 200 سم^3 و طوله 5 سم ،وعرضه 4 سم فان ارتفاعه ....

47 عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية يساوي ....

48 حجم متوازي المستطيلات = ... × البعد الثالث

49 قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{6}$ الدائرة يساوي ....

50 قياس الدائرة الكاملة = ...

51 الزاوية التي قياسها 120 تسمي زاوية ....

52 المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا ....

53 شكل ثنائي الابعاد جميع اضلاعه متساوية في الطول و كل زواياه قائمة هو ....

54 الاضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من .... ، ....

55 من الاشكال الرباعية التي لها 2 خط تماثل .... ، ....

56 الخط الذي يقسم الشكل الي نصفين متطابقين خط ....

57 عدد الزوايا في المثلث المتساوي الساقين = ...

58 في المثلث متساوي الاضلاع اذا كان طولا ضلعين 5 سم ، 5 سم فان طول الضلع الثالث = ... سم

59 في المثلث ABC قياس زاوية (A) = $40°$، قياس زاوية (B) = $90°$، قياس زاوية (C) = $50°$ فان نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هو ....

60 عدد رءوس المكعب = ... رءوس

61 عدد اوجه الأسطوانة = ... وجه

62 عدد رءوس الهرم مربع القاعدة = ... رءوس

63 .... هو شكل ثلاثي الابعاد له راس واحده ووجه واحد

64 .... هي شكل ثلاثي الابعاد ليس له اوجه او أحرف او رءوس

65 مساحة مستطيل 42 سم ^{2} اذا كان طوله 7 سم فان عرضه = ... سم

66 كل زوج مرتب يحدد .... في المستوي الاحداثي

67 التحرك الي اليمين واليسار في المستوي الاحداثي يمثله الاحداثي ....

68 اذا كانت الدائرة مقسمة الي ثلاثة قطاعات : القطاع الاول يمثل $\frac{1}{2}$ الدائرة و القطاع الثاني يمثل $\frac{1}{4}$ الدائرة فان القطاع المتبقي يمثل .... الدائرة

69 اذا كان $\frac{1}{30} = \frac{1}{5} \times f$ فان قيمة f = ...

70 حمام ارضيته علي شكل مستطيل ابعاده $5\frac{1}{2}$ ، $4\frac{1}{2}$ فان مساحته = ... متر مربع

السؤال الثالث : اجب عن ما يلي

1 توقع عثمان ان يستغرق واجبه المنزلي $\frac{4}{5}$ ساعة و لكنه اكمله في $\frac{3}{4}$ ساعة . فكم يقل الوقت الذي اكمل فيه عثمان واجبه عن الوقت الذي توقعه ؟

....

....

2 ايهما اكبر حجما: متوازي مستطيلات ابعاده 5 سم ، 10 سم ، 4 سم ام متوازي مستطيلات مساحة احد اوجهه 60 سم ^{2} و البعد الثالث 7 سم ؟

....

....

3 لدي داليا ارض زراعية مساحتها $2\frac{1}{2}$ متر مربع و لديها بذور ريحان تكفي $2\frac{3}{10}$ متر مربع . ما مساحة الأرض المتبقية بدون زراعة ؟

....

4 طريق طوله 12 كيلومترا رصف منه $3\frac{1}{2}$ كيلومتر . ما طول الجزء المتبقي من الطريق بدون رصف ؟

....

5 اشترت امنية $2\frac{5}{8}$ كيلو جرام من الفول و استخدمت $1\frac{3}{4}$ كجم من الفول لعمل الفلافل . ما عدد الكيلو جرامات المتبقية من الفول ؟

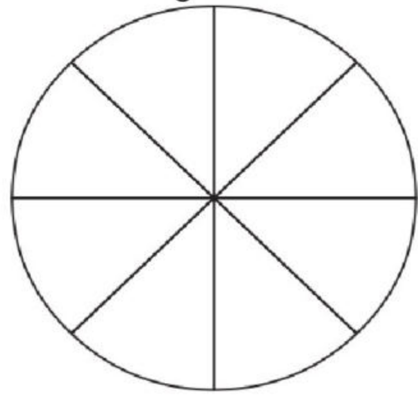
....

....

6 تبلغ المسافة من منزل احمد الي مدرسته 4 كم يريد ان يقسم تلك المسافة الي 8 أجزاء متساوية . كم يبلغ طول كل جزء ؟

....

7 ظلل $\frac{3}{4}$ الدائرة بالقلم الرصاص ، وظلل $\frac{1}{8}$ الدائرة بالقلم الجاف ، واترك $\frac{1}{8}$ الدائرة بيضاء



■ إذا كان هذا القطاع الدائري يمثل 24 تلميذ

ما عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء المظلل بالقلم الرصاص ؟

....

ما عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء المظلل بالقلم الجاف؟

....

8 حمام سباحة علي شكل متوازي مستطيلات طوله 5 م ، و عرضه 3 م ، و ارتفاعه 4 م ، وصب فيه ماء ارتفاعه ، فما حجم حمام السباحة ؟ و حجم الماء ؟

....

....

9 اوجد ناتج .... $4\frac{3}{4} - 3\frac{1}{3} =$

10 حدد النقاط التالية علي شبكة الاحداثيات ،

وصل النقاط بالترتيب ثم اجب

A (3 ، 2) ، B (3 ، 6) ، c (5 ، 6) ، D (5 ، 2)

11 ما اسم الشكل الهندسي الناتج ؟ ....

12 كم تبعد النقطة B عن النقطة A ؟ ....

13 يجري محمود مسافة $2\frac{3}{7}$ كيلومتر كل يوم ما اجمالي المسافة التي يجريها خلال خمسة أيام؟

....

....

14 لدي سارة $1\frac{2}{5}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منها $\frac{7}{9}$ كجم لصنع كعكة عسل ما كمية الدقيق المتبقية لدي سارة ؟

....

....

15 حديقة علي شكل مستطيل طولها $3\frac{1}{2}$ م ، و عرضها $1\frac{3}{4}$ م اوجد مساحة الحديقة ؟

....

....

16 ايهما أكبر حجما : متوازي مستطيلات أبعاده 8سم ، 5 سم ، 10 سم أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم^2 و ارتفاعه 6 سم ؟

....

....

17 تستغرق رشا $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة الرياضيات و تستغرق 30 دقيقة في مذاكرة مادة العلوم . ما المدة التي تستغرقها في مذاكرة المادتين معا ؟

....

....

18 حمام سباحة أبعاده 5 امتار في $3\frac{1}{4}$ متر . ما مساحة الحمام ؟

....

....

19 يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان في الساعه . كم فدانا يحرثه الفلاح في ساعتين ؟

....

20 بني احمد نموذجا لمبني علي شكل متوازي مستطيلات ابعاده 2 م ، 1 م ، 3 م احسب حجم النموذج الذي بناه احمد .

....

....

21 حدد النقاط التالية علي شبكة الاحداثيات ، وصل النقاط ثم اجب

A (3 ، 7) ، B (6 ، 7) ، c (7 ، 3) ، D (2 ، 3)

ما اسم الشكل الهندسي الناتج ؟

....

22 القطاعات الدائرية المقابلة توضح مصاريف اسرة شهريا ، وكان دخل الاسرة شهريا 8000 جنيه اجب عما يأتي :

1- كم تصرف الاسرة شهريا علي الطعام

....

2- ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء الخاص بالترفيه من المرتب شهريا ؟ ....

3- كم تدخر الاسرة شهريا؟ ....

23 بني يوسف كوخا خارج منزله علي شكل متوازي مستطيلات فاذا كان حجم الكوخ 72 م ^{3} ، و يبلغ طوله 4م و عرضه 3 م ، فما هو ارتفاع الكوخ؟

....

....

24 اشتري ناصر قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها $5\frac{1}{5}$ متر و عرضها 3 متر ، فما هي مساحة قطعة الأرض ؟

....

....

25 اشتري احمد علبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر فاذا شرب منها $\frac{3}{5}$ لتر اوجد كمية العصير المتبقية؟

....

....

26 قسم محمد 6 جنيهات علي اقاربه بحيث ياخذ كل شخص $\frac{1}{10}$ جنيه . فما عدد اقاربه ؟

....

....

26 علبه عصير علي شكل متوازي مستطيلات حجمها 150 سم ^{3} و ارتفاعها 10 سم .
احسب مساحه قاعدتها ؟

....

....

26 قام شريف بصب 350 سم ^{3} من الماء في حوض علي شكل متوازي مستطيلات طوله 10 سم و عرضه 5 سم و ارتفاعه 8 سم

1- هل يستوعب الحوض كمية الماء ؟ ....

2- احسب ارتفاع الماء في الحوض ؟ ....

انتهت الأسئلة مع خالص دعواتنا بالتوفيق والنجاح

مراجعة ليلة الامتحان

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

1- (م . م . أ) لمقامي الكسرين $\frac{8}{9}$ ، $\frac{3}{4}$ هو .... (36 ، 24 ، 63 ، 18)

2- .... = $\frac{6}{7} + \frac{5}{21}$ ($\frac{11}{21}$ ، $\frac{11}{28}$ ، $\frac{1}{14}$ ، $1\frac{2}{21}$)

3- الكسران المكافئان للكسرين $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{6}$ و لهما نفس المقام هما

($\frac{25}{30}$ ، $\frac{7}{12}$ ، $\frac{20}{24}$ ، $\frac{14}{24}$ ، $\frac{17}{24}$ ، $\frac{19}{2412}$ ، $\frac{17}{18}$ ، $\frac{13}{18}$)

4- .... = $\frac{5}{6} - \frac{3}{5}$ ($\frac{8}{11}$ ، $\frac{2}{30}$ ، $\frac{7}{30}$ ، 2)

5- اذا كان : $\frac{7}{21} + \frac{x}{21} = \frac{1}{3} + \frac{4}{7}$ فان قيمة X (4 ، 7 ، 3 ، 12)

6- الكسر المكافئ للكسر $\frac{3}{5}$ هو ($\frac{9}{10}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{6}{15}$ ، $\frac{9}{25}$)

7- اذا كان $1\frac{1}{8} = c - 2\frac{4}{8}$ فان : قيمة c ($\frac{3}{8}$ ، $3\frac{5}{8}$ ، $1\frac{5}{8}$ ، $1\frac{3}{8}$)

8- .... = $3\frac{1}{3}$ (في صورة كسر غير فعلي) ($\frac{10}{3}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{9}{3}$)

9- لإيجاد قيمة z في المعادلة $6\frac{2}{5} = z + 1\frac{3}{7}$ نستخدم عملية

(الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

10- .... = $7\frac{1}{5} - 2\frac{3}{4}$ ($5\frac{9}{20}$ ، 5 ، $4\frac{9}{20}$ ، 4)

11- الصورة المكافئة للعدد الكسري $2\frac{25}{40}$ هي ($1\frac{12}{20}$ ، $2\frac{5}{8}$ ، $2\frac{10}{40}$ ، $2\frac{8}{15}$)

12- .... = $\frac{19}{5}$ (في صورة عدد كسري) ($2\frac{4}{5}$ ، $4\frac{3}{5}$ ، $4\frac{1}{5}$ ، $3\frac{4}{5}$)

13- $4\frac{5}{7} + 2\frac{3}{7}$ .... $7\frac{1}{2}$ (< ، > ، = ، غير ذلك)

14- أي مما يلي مقام مشترك للعددين الكسرين $7\frac{18}{24}$ ، $5\frac{24}{30}$ (15 ، 24 ، 20 ، 28)

15- .... = $4 \times 2\frac{1}{5}$ ($8\frac{1}{5}$ ، $6\frac{1}{5}$ ، $2\frac{4}{5}$ ، $8\frac{4}{5}$)

16- $(\frac{3}{8} \times \frac{5}{6}) + (2 \times \frac{5}{6}) = \frac{5}{6} \times$ .... ($2\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $2\frac{5}{6}$ ، 2)

17- .... = $\frac{1}{5} \div 7$ (35 ، $\frac{1}{35}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{7}{5}$)

18- $\frac{5}{8} \times \frac{2}{5}$ .... $\frac{1}{4}$ (< ، > ، = ، غير ذلك)

19- الشكل الرباعي الذي ليس له خط تماثل (المربع ، المستطيل ، المعين ، شبة المنحرف)

20- الفئة الفرعية التي تجمع بين المستطيل و المثلث قائم الزاوية هي

(زاوية قائمة علي الأقل ، مضلع رباعي ، اضلاعه متوازية ، ليست مضلعات)

21- المثلث متساوي الاضلاع يكون مثلثا (قائم الزاوية ، منفرج الزاوية ، حاد الزوايا)

22- الشكل الذي به 5 رءوس و8 أحرف هو

(هرم مربع القاعدة ، متوازي مستطيلات ، الأسطوانة ، المخروط)

23- السنتيمتر المكعب من وحدات قياس....... (الطول ، الارتفاع ، المساحة ، الحجم)

24- النقطة .... تقع علي محور y

[(4 ، 0) ، (0 ، 4) ، (4 ، 1) ، (4 ، 4)]

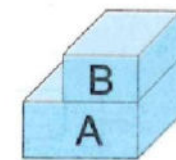
25- أي الاشكال التالية ثلاثي الابعاد ..... (المربع ، المستطيل ، المثلث ، المكعب)

26- مساحة المستطيل الذي طوله $2\frac{3}{5}$ م ، و عرضه $\frac{1}{3}$ =........ ($\frac{13}{15}$ ، $2\frac{4}{8}$ ، $2\frac{14}{15}$ ، $\frac{3}{15}$)

27- المثلث متساوي الاضلاع تكون اطوال اضلاعه .... سم

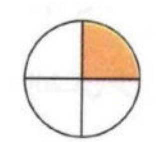
(5 ، 5 ، 2) ، (6 ، 8 ، 10) ، (3 ، 3 ، 3) ، (3 ، 4 ، 5)

28- عدد رءوس المكعب .... عدد رءوس الهرم المربع القاعدة (< ، > ، = ، غير ذلك)

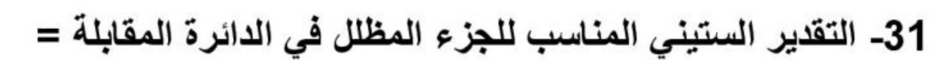


29- اذا كان حجم الشكل المركب التالي 215 سم ^{3} و حجم متوازي المستطيلات (A) 110 سم ^{3} فان حجم متوازي المستطيلات (B) (325 ، 105 ، 110 ، 330)

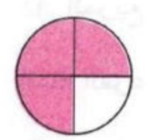
30- الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل في القطاع الدائري المقابل هو



($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$)



31- التقدير الستيني المناسب للجزء المظلل في الدائرة المقابلة =



(60 ، 90 ، 180 ، 270)

السؤال الثاني : اكمل

1- $\frac{15}{20} = \frac{\dots\dots}{4}$

2- $1 + \frac{2}{5} + \frac{3}{4} = \dots\dots\dots\dots$

3- $\frac{8}{10} - \frac{2}{9} = \dots\dots\dots\dots\dots\dots$

4- 3 ساعات ، و 45 دقيقة = ... ساعة

5- $2\frac{7}{8} + 1\frac{1}{4} = 4 + \dots\dots\dots\dots$

6- $7\frac{1}{4}$ سنة = ... سنوات ، .... أشهر

7- قيمة a في المعادلة $a - 6\frac{4}{6} = 3\frac{5}{6}$ تساوي ....

8- $2\frac{4}{9} = 1\frac{\dots\dots}{9}$

9- $2 \times \frac{\dots\dots}{11} = \frac{10}{11}$

10- $\frac{1}{7} \times \dots\dots\dots\dots = 1$

11- اذا كان المدخل 4 وقاعدة النمط : الضرب في $\frac{1}{8}$ فان المخرج = ...

12- .... × $\frac{3}{7}$ = $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7}$

13- $\frac{1}{5}$ م = ... سم

14- .... = $2 \div \frac{1}{4}$

15- .... = $8 \div 3$ (في صورة عدد كسري)

16- .... × $\frac{7}{4}$ = $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{3}$

17- اذا كان : $\frac{1}{28} = 4 \div \frac{1}{7}$ ، فان : $\frac{1}{28}$ = ... × $\frac{1}{7}$

18- مسالة القسمة التي تعبر عن الموقف (3 تفاحات يتقاسمها 4 أشخاص) هي ....

19- قيمة b في المعادلة : $\frac{1}{9} = b \div \frac{1}{3}$ تساوي ....

20- $\frac{4}{5}$ من 40 = ...

21- .... = $\frac{2}{3} \times \frac{6}{8}$ (في ابسط صورة)

22- $5\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$ = (5 + ...) × $\frac{2}{3}$

23- $3 \times 2\frac{1}{8}$ = (3 × 2) + (........ × ....)

24- $\frac{12}{21}$ = ... × $\frac{6}{7}$

25- اذا كان : $\frac{1}{18} = d \div \frac{1}{6}$ فان : قيمة d = ...

26- .... = $1\frac{1}{5} \times 3\frac{2}{6}$

27- قيمة a في المعادلة : $7\frac{1}{3} = a + 3\frac{2}{5}$ تساوي ....

28- $7 \div \frac{1}{3}$ = 7 × ....

29- قاعدة الأسطوانة علي شكل ....

30- $\frac{......}{......} \times 8 = \frac{4}{6} \times 2$

31- يمكن رسم مثلث به زاويتان .... علي الأقل

32- عدد خطوط تماثل المربع = ...

33- عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية = ...

34- عدد أوجه المكعب = ... أوجه

35- من خط الاعداد المقابل : تبعد النقطة A عن النقطة B بمقدار ....

36- مساحة المستطيل الذي طوله 6 وحدات و عرضه $2\frac{1}{4}$ وحدة = ... وحدة مربعة

37- حجم متوازي مستطيلات الذي طوله 7 سم و عرضه 2 سم و ارتفاعه 5 سم .... سم^3

38- اذا كان حجم متوازي المستطيلات 400 سم^3 و مساحة قاعدته 40 سم^2 فان ارتفاعه = ... سم

39- حجم الشكل المقابل = ... وحدة مكعبة

40- اذا كان عدد الشرائح رأسية لمتوازي مستطيلات 3 شرائح ،

و يوجد في كل شريحة 9 مكعبات فان حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة

41- عدد الطبقات الافقية في الشكل المقابل = ... طبقات

42- .... هو متوازي اضلاع إحدى زواياه قائمة

43- في الزوج المرتب (4 ، 1) الاحداثي y هو ....

44- اذا كان المثلث يحتوي علي زاوية منفرجة فان نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هو...

45- المثلث الذي اطوال اضلاعه 5 سم ، 7 سم ، 5 سم يسمي مثلثا ....

46- الشكل الرباعي الذي به زوج فقط من الاضلاع المتوازية يسمي ....

47- نوع المثلث الذي قياسات زواياه 40، 50 ، 90 هو ....

48- المثلث الذي جميع اضلاعه مختلفة في الطول يسمي مثلثا ....

49- .... هو خط يقسم الشكل الي نصفين متطابقين

50- نقطة الأصل تمثل بالزوج المرتب (.......... ، ....)

51- النقطة التي نصل اليها عندما نتحرك من النقطة (2 ،5) وحدتين فقط لأعلي هي (...،...)

52- التحرك الي اليمين و اليسار في المستوي الاحداثي يمثله الاحداثي ....

53- الأزواج المرتبة (6 ، 1) ، (12 ، 2) ، (18 ، 3) تزداد فيها قيم .... بمقدار 6

54- الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع هو شكل .... الابعاد

55- اذا تحركنا بداية من نقطة الأصل 3 وحدات افقية يمينا في المستوي الاحداثي و 7 وحدات راسية لأعلي فان الزوج المرتب الذي يعبر عن ذلك هو (............ ، ....)

56- مساحة المستطيل المقابل = ...

$\frac{1}{2}$ سم

$\frac{3}{4}$ سم

57- اذا كان حجم متوازي المستطيلات 18 وحدة مكعبه و عدد المكعبات في كل طبقة 6 مكعبات فان عدد الطبقات = ... طبقات

المساحة = 20 سم^2

12 سم

58- حجم متوازي مستطيلات المقابل = ...

59- حجم متوازي مستطيلات = ... × .... × ....

60- نوع المثلث المقابل بالنسبة لأطوال اضلاعه هو ....
وبالنسبة لقياسات زواياه هو ....

4 سم
5 سم
3 سم

61- إذا كان حجم متوازي المستطيلات = 36 سم^3 وعرضه 3 سم وارتفاعه 2 سم فان طوله = ... سم

62- من الاشكال الرباعية التي لها 2 من خطوط التماثل .... ، ....

63- الاضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من .... ، ....

64- في المثلث المنفرج الزاوية يوجد زاويتان ....

65- الشكل ثلاثي الابعاد الذي ليس له أوجه هو ....

66- اذا كان طول احد اضلاع مثلث متساوي الاضلاع = 6 سم فان مجموع طولي الضلعين الاخرين = ... سم

67- الكسر الاعتيادي للكسر العشري 0.5 هو ....

68- يمثل القطاع الدائري بالكامل $\frac{......}{100}$ من حجم العينة

69- تتكون الدائرة من .... درجة

70- قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل الكسر الاعتيادي $\frac{1}{3}$ = ...

71- فصل به 60 طالبا و كان 50 منهم يفضلون كرة القدم فان الكسر الاعتيادي الذي يمثل ذلك هو ......

72- كلما زاد حجم العينة كانت النتائج اكثر ....

73- الكسر الاعتيادي $\frac{1}{5}$ يمثله كسر عشري ....

74- اذا كان القطاع الدائري مقسما الي ثلاثة أجزاء و الكسر العشري الذي يمثل الجزء الأول هو 0.2 و الكسر العشري الذي يمثل الجزء الثاني هو 0.5 فان الكسر العشري الذي يمثل الجزء الثالث = ...

السؤال الثالث : أجب عما يلي

1- تقوم ايمان بإعداد كعكة لعيد الميلاد فاذا كان لديها $2\frac{1}{4}$ كجم من الزبدة و الوصفة تتطلب $1\frac{4}{5}$ كجم من الزبدة احسب مقدار ما تبقي من الزبدة

....

2- يجري محمود مسافة $2\frac{3}{10}$ كيلومتر كل يوم . ما اجمالي المسافة التي يجريها خلال خمسة أيام ؟

....

3- يحصد أحمد محصول القطن يمكنه حصاد $2\frac{2}{4}$ كيلوجرام من محصول القطن في ساعة واحدة اذا كان يخطط للعمل لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة فما كمية محصول القطن التي يمكن ان يحصدها ؟

....

4- تستغرق جني $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة العلوم و 30 دقيقة اكثر في مذاكرة مادة الرياضيات عن مادة العلوم . ما المدة التي تستغرقها جني في مذاكرة المادتين معا؟

....

5- اختر التعبير العددي الذي يمثل المسالة التالية و اوجد قيمته

تحتوي علبة حليب المجفف علي 15 حصة من الحليب . تبلغ كتلة العلبة $\frac{1}{2}$ كيلوجرام . ما كتلة كل حصة من الحليب المجفف ؟ اختر $15 \div \frac{1}{2}$ او $\frac{1}{2} \div 15$

....

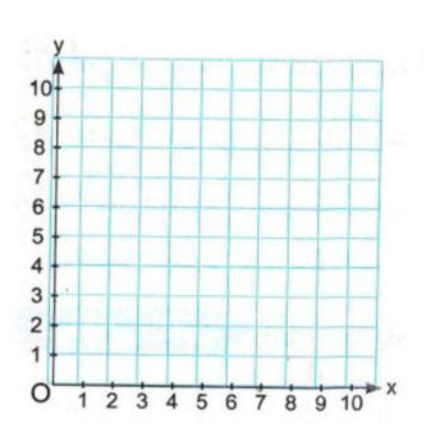
6- حديقة علي شكل مستطيل طولها $3\frac{1}{2}$ م و عرضها $1\frac{3}{4}$م اوجد مساحة الحديقة

....

7- حمام سباحة ابعاده 5 امتار في $3\frac{1}{4}$ م ما مساحة الحمام ؟

....

8- حدد النقاط التالية علي شبكة الاحداثيات وصل النقاط بالترتيب ثم اجب



A (3 ، 2) B (3 ، 6) C (5 ، 6) D (5 ، 2)

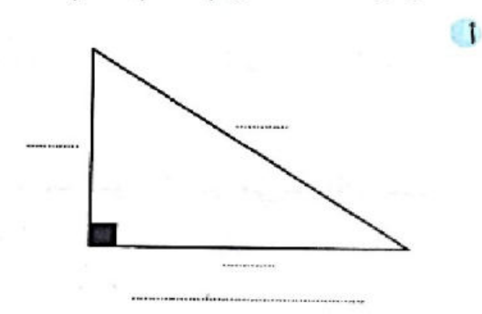
1- ما اسم الشكل الهندسي الناتج ؟

2- كم تبعد النقطة B عن النقطة A

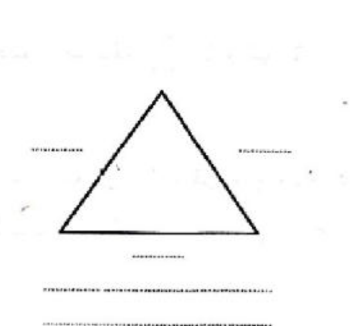
3- ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل ؟

9- باستخدام المسطرة قس اطوال اضلاع كل مثلث من المثلثات التالية، وحدد نوعه بالنسبة لأطوال اضلاعه و بالنسبة لقياسات زواياه

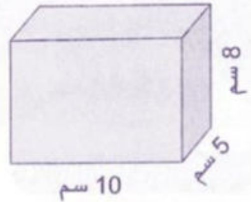
أ



ب



10- قام شريف بصب 350 سم^3 من الماء لملء الحوض المقابل الذي علي شكل متوازي مستطيلات

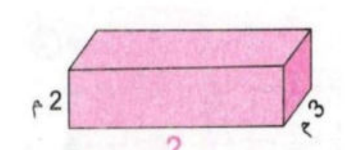


- هل يستوعب الحوض كمية الماء كلها ؟ ....

11- ايهما اكبر حجما : متوازي مستطيلات ابعاده 8 سم ، 5 سم ، 10 سم ام متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم^2 و ارتفاعه 6 سم ؟

....

12- - في الشكل المقابل اوجد البعد المجهول اذا كان الحجم = 66 م^3



13- القطاع الدائري المقابل يوضح أنواع المشروبات المفضلة لـ 100 تلميذ لاحظ ثم اجب عن الأسئلة



- ما المشروب الأكثر تفضيلا ؟

- كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون مشروب التفاح عن الذين يفضلون مشروب الجوافة ؟

....

المشروب	التفاح	الجوافة	الخوخ	الفراولة
الكسر الاعتيادي	....	....	....	....
الكسر العشري	....	....	....	....



الصف الخامس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

1- $9\frac{7}{8}$ 2- $\frac{2}{3}$ 3- $2\frac{3}{14}$ 4- 10   5- $1\frac{1}{4}$

6- 350   7- $8\frac{4}{5}$ 8- 7   9- 4   10- $13\frac{1}{2}$

11- 6   12- اقل من   13- $1\frac{3}{5}$ 14- (5 ، 0)   15- $\frac{3}{10}$

16- $\frac{7}{9}$ 17- $\frac{3}{8}$ 18- 4   19- 5   20- $1\frac{5}{8}$

21- منفرج الزاوية   22- $\frac{2}{5} \times 3$ 23- $5\frac{1}{4}$ 24- 90   25- 6

26- $\frac{1}{3}$ 27- $1\frac{1}{3}$ 28- $\frac{5}{12}$ 29- $2\frac{1}{3}$ 30- $1\frac{2}{21}$

31- $\frac{1}{8}$ 32- 18   33- $\frac{13}{4}$ 34- $1\frac{1}{5}$ 35- 4

36- $8\frac{4}{5}$ 37- 18   38- 9   39- 16   40- $\frac{1}{2}$

41- $\frac{1}{2}$ 42- الجمع   43- $5\frac{7}{8}$ 44- $1\frac{1}{2}$

45- 10   46- $>$ 47- $>$ 48- $3 \div 5$

49- $2\frac{1}{4}$ 50- 4   51- $\frac{1}{12}$ 52- 28

53- $5 \div 7$ 54- 90   55- 2   56- متساوي الساقين

57- حادتان   58- منفرج   59- 1   60- المربع

61- $\frac{3}{5}$ 62- 7   63- متساوي الاضلاع   64- 6

65- (5 ، 2)   66- 3   67- قائم الزاوية   68- 2

69- مختلف الاضلاع   70- 600   71- 20   72- 105

73- 180   74- 500   75- 4   76- حادتان

77- 3   78- 3   79- متساوي الساقين   80- 21

81- المحور X 82- (0 ، 0)   83- المحور Y   84- ثلاثي

85- 3   86- 6   87- قائم الزاوية   88- 8

89- 9   90- 60   91- 3   92- 2

93- $8\frac{4}{5}$ 94- 216   95- $\frac{5}{2}$ 96- (1 ، 0)

97- $\frac{3}{10}$ 98- (0 ، 5)   99- المربع   100- 5   101- المعين

السؤال الثاني : اكمل ما يأتي

1- الطول × العرض × الارتفاع　　2- $4\frac{3}{8} = 3\frac{11}{8}$　　3- 6

4- نقطة الأصل　　5- 3　　6- مختلف الاضلاع　　7- 2

8- $1\frac{3}{8}$　　9- 3　　10- 6　　11- 90

12- $\frac{1}{15}$　　13- $8\frac{1}{8}$　　14- مساحة القاعدة × الارتفاع

15- متساوي الساقين　　16- منفرج الزاوية　　17- $1\frac{1}{6}$

18- $\frac{4}{5}$　　19- $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$　　20- 15

21- $3\frac{1}{3} = \frac{10}{3}$　　22- $3\frac{3}{5}$　　23- $\frac{1}{9}$

24- $\frac{2}{15}$　　25- $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$　　26- 35

27- $\frac{1}{12}$　　28- $5\frac{2}{7}$　　29- $\frac{1}{7}$

30- $3\frac{1}{2} = \frac{14}{4}$　　31- $\frac{1}{2}$　　32- 4

33- 6　　34- متساوي الساقين　　35- متساوي الاضلاع

36- متساوي الساقين　　37- منفرج الزاوية　　38- قائم الزاوية

39- حاد الزوايا　　40- $5\frac{1}{4}$　　41- حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية

42- متساوي الاضلاع　　43- 5　　44- 4

45- 60　　46- 10　　47- 2

48- مساحة القاعدة　　49- 60　　50- 360

51- منفرجة　　52- قائمة　　53- المربع

54- المربع ، المعين　　55- المعين ، المستطيل　　56- تماثل

57- 3　　58- 5　　59- قائم الزاوية

60- 8　　61- 2　　62- 5

63- مخروط　　64- الكرة　　65- 6

66- نقطة　　67- X　　68- $\frac{1}{4}$

69- $\frac{1}{6}$　　70- $22\frac{1}{2}$

السؤال الثالث : اجب عما يأتي

1- $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{16}{20} - \frac{15}{20} = \frac{1}{20}$

2- حجم الأول = $5 \times 10 \times 4 = 200$ سم ^{2} حجم الثاني = $60 \times 7 = 420$ سم ^{3} الثاني اكبر حجما

3- متر مربع $2\frac{1}{2} - 2\frac{3}{10} = 2\frac{5}{10} - 2\frac{3}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

4- كيلو متر $12 - 3\frac{1}{2} = 8\frac{1}{2}$

5- كيلوجرام $2\frac{5}{8} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{5}{8} - 1\frac{6}{8} = \frac{7}{8}$

6- كم $4 \div 8 = \frac{1}{2}$

7- 18 تلميذا - 3 تلاميذ

8- $5 \times 3 \times 4 = 60$ متر مكعب

9- $4\frac{9}{12} - 3\frac{4}{12} = 1\frac{5}{12}$

10- متروك

11- مستطيل

12- 4 وحدات

13- $5 \times 2\frac{3}{7} = 10\frac{15}{7} = 12\frac{1}{7}$

14- كجم $\frac{7}{5} - \frac{7}{9} = \frac{63}{45} - \frac{35}{45} = \frac{28}{45}$

15- م ^{2} $\frac{7}{2} \times \frac{7}{4} = \frac{49}{8} = 6\frac{1}{8}$

16- حجم الأول = $8 \times 5 \times 10 = 400$ سم ^{3}

حجم الثاني = $30 \times 6 = 180$ م ^{3} الأول اكبر حجما

17- $80 + 30 = 115$ دقيقة = 1 ساعة و 50 دقيقة = $1\frac{5}{6}$ ساعة

18- متر مربع $5 \times \frac{13}{4} = \frac{65}{4} = 16\frac{1}{4}$

19- فدان $2 \times 3\frac{1}{2} = 6\frac{2}{2} = 7$

20- حجم النموذج = $2 \times 1 \times 3 = 6$ م ^{3}

21- متروك

22- 1 – 4000 جنية 2 – $\frac{1}{8}$ 3 – 1000 جنية

23- ارتفاع الكوخ = $\frac{72}{3\times4} = 6$ م

24- متر مربع $3 \times 5\frac{1}{3} = 15\frac{3}{3} = 16$

25- متر $\frac{3}{2} - \frac{3}{5} = \frac{15}{10} - \frac{6}{10} = \frac{9}{10}$

26- 60 شخص

27- مساحة القاعدة = $\frac{150}{10} = 15$ سم ^{2}

28- حجم الحوض = $10 \times 5 \times 8 = 400$ سم ^{3}

1- نعم يستوعب

2- ارتفاع الماء = $\frac{350}{5\times10}$ 70 سم

مراجعة ليلة الامتحان

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

1- 36　2- $1\frac{2}{21}$　3- $\frac{14}{24}$ ، $\frac{20}{24}$　4- 7　5- 12

6- $\frac{6}{10}$　7- $1\frac{3}{8}$　8- $\frac{10}{3}$　9- الطرح　10- $4\frac{9}{20}$

11- $2\frac{5}{8}$　12- $3\frac{4}{5}$　13- $>$　14- 20　15- $8\frac{4}{5}$

16- $2\frac{3}{8}$　17- $\frac{1}{35}$　18- $=$　19- شبة المنحرف　20- زاوية قائمة

21- حاد الزوايا　22- هرم مربع القاعدة　23- الحجم　24- (0 ، 4)　25- المكعب

26- $\frac{13}{15}$　27- (3 ، 3 ، 3)　28- $<$　29- 105　30- $\frac{1}{4}$

السؤال الثانى : اكمل ما يأتي

1- 3　2- $1\frac{23}{20} = 2\frac{3}{20}$　3- $\frac{52}{90}$　4- $3\frac{3}{4}$　5- $\frac{1}{8}$

6- 3 ، 7　7- $10\frac{1}{2}$　8- 18　9- 5　10- 7

11- $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$　12- 3　13- 20　14- 8　15- $2\frac{2}{3}$

16- $\frac{7}{3}$　17- $\frac{1}{4}$　18- $3 \div 4$　19- 3　20- 32

21- $\frac{1}{2}$　22- $\frac{3}{4}$　23- $(3 \times \frac{1}{8})$　24- $\frac{2}{3}$　25- 3

26- 4　27- $3\frac{14}{15}$　28- 3　29- دائرة　30- $\frac{8}{6}$

31- حادتان　32- 4　33- 1　34- 6　35- $2\frac{1}{2}$

36- $13\frac{1}{2}$　37- 70　38- 10　39- 8　40- 27

41- 3　42- المستطيل　43- 4　44- منفرج الزاوية

45- متساوي الساقين　46- سبة المنحرف　47- قائم الزاوية　48- مختلف الاضلاع

49- خط التماثل　50- (0 ، 0)　51- (5 ، 4)　52- x　53- y

54- ثلاثي　55- (3 ، 7)　56- $\frac{3}{8}$　57- 3　58- 240 سم^3

59- الطول × العرض × الارتفاع　60- مختلف الاضلاع　61- 6

62- المعين – المستطيل　63- المعين – المربع　64- حادتان　65- الكرة　66- 12

67- $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$　68- $\frac{100}{100}$　69- 360　70- 120　71- $\frac{5}{6}$

72- دقة　73- 0.2　74- 0.3

السؤال الثالث : اجب عما يأتي

1- $\frac{9}{20} = 1\frac{16}{20} - 2\frac{5}{20}$

2- $11\frac{1}{2} = 11\frac{5}{10} = 2\frac{3}{10} \times 5$

3- $6\frac{1}{4} = \frac{25}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{10}{4} = 2\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{4}$

4- الرياضيات = $1\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} = 1\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = 1\frac{5}{6}$ ساعة

المادتين معا = $1\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3} = 1\frac{5}{6} + 1\frac{2}{6} = 2\frac{7}{6} = 3\frac{1}{6}$

5- كجم $\frac{1}{30} = \frac{1}{15} \times \frac{1}{2} = 15 \div \frac{1}{2}$

6- م ^{2} $6\frac{1}{8} = \frac{49}{8} = \frac{7}{2} \times \frac{7}{4}$

7- م $3\ 16\frac{1}{4} = 15\frac{5}{4} = 3\frac{1}{4} \times 5$

8- متروك 9- متروك 10- نعم يستوعب

11- $8 \times 5 \times 10 = 400$ سم ^{3} ، $30 \times 6 = 180$ سم ^{2} الأول اكبر

12- $\frac{66}{2\times3} = 11$ سم

13- التفاح ، 5 تلاميذ

الكسر الاعتيادي	$\frac{35}{100}$	$\frac{30}{100}$	$\frac{10}{100}$	$\frac{25}{100}$
الكسر العشري	0.35	0.30	0.10	0.25

أولا ملخص منهج الفصل الدراسي الثاني

جمع وطرح الكسور الاعتيادية غير متحدة المقام

لإيجاد ناتج جمع أو طرح كسرين غير متحدي المقام نتبع التالي :

1. نحدد (م . م . أ) لمقامي الكسرين
2. نعيد كتابة الكسور بالمقام المشترك ، ثم نوجد الناتج

فمثلاً لإيجاد ناتج جمع : $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$

نجد أن (م . م . أ) للعددين 3 ، 5 هو 15

نعيد كتابة الكسرين $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ بالمقام المشترك 15

$\frac{5}{15} = \frac{1 \times 5}{3 \times 5}$ ، $\frac{6}{15} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3}$

وبالتالي فإن : $\frac{11}{15} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{2}{5} + \frac{1}{3}$

فمثلاً لإيجاد ناتج طرح : $\frac{7}{12} - \frac{3}{4}$

نجد أن (م . م . أ) للعددين 4 ، 12 هو 12

نعيد كتابة الكسرين $\frac{7}{12}$ ، $\frac{3}{4}$ بالمقام المشترك 12

$\frac{9}{12} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3}$ ، $\frac{7}{12} = \frac{7 \times 1}{12 \times 1}$

وبالتالي فإن : $\frac{1}{6} = \frac{2}{12} = \frac{7}{12} - \frac{9}{12} = \frac{7}{12} - \frac{3}{4}$

ملحوظة

عند جمع أو طرح الكسور يبقى المقام كما هو (لا تجمع أو تطرح المقام)

يجب وضع الناتج النهائي في أبسط صورة فمثلاً $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ ، $\frac{3}{5} = \frac{18}{30}$ ، $\frac{5}{7} = \frac{25}{35}$

جمع وطرح الأعداد الكسرية متحدة المقام

نحول العدد الكسري إلى كسر غير فعلي

نقوم بعملية الجمع أو الطرح حسب السؤال المطلوب من خلال البسط فقط المقام يبقى ثابت دون جمع أو طرح

بعد إيجاد الناتج : إذا كان البسط أكبر من المقام فيجب تحويل الكسر غير الفعلي إلى عدد كسري

فمثلاً

$5\frac{4}{7} + 3\frac{2}{7} = \frac{39}{7} + \frac{23}{7}$

$= \frac{62}{7} = 8\frac{6}{7}$

حل آخر

$5\frac{4}{7} + 3\frac{2}{7} = 8\frac{6}{7}$

$3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5} = \frac{17}{5} - \frac{9}{5}$

$= \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$

حل آخر

$3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5} = 2\frac{2+5}{5} - 1\frac{4}{5}$

$2\frac{7}{5} - 1\frac{4}{5} = 1\frac{3}{5}$

جمع وطرح الأعداد الكسرية غير متحدة المقام

1 نحول العدد الكسري إلى كسر غير فعلي

$$2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2} = \frac{11}{4} + \frac{3}{2}$$

$$= \frac{11}{4} + \frac{6}{4} = \frac{17}{4} = \frac{16+1}{4} = 4\frac{1}{4}$$

2 نحدد (م . م . أ) لمقامي الكسرين

$$2\frac{2}{3} - 1\frac{2}{7} = \frac{8}{3} - \frac{9}{7}$$

$$= \frac{56}{21} - \frac{27}{21} = \frac{29}{21} = \frac{21+8}{21} = 1\frac{8}{21}$$

ضرب الكسور الاعتيادية والأعداد الكسرية

1 ضرب عدد كسري في عدد صحيح

فمثلاً لإيجاد ناتج ضرب $2 \times 1\frac{1}{4}$ نتبع عدة طرق

أ نحول العدد الكسري إلى كسر غير فعلي

$$1\frac{1}{4} \times 2 = \frac{5}{4} \times 2 = \frac{10}{4} = 2\frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$$

ب استخدام خاصية التوزيع :

$$(1\frac{1}{4} \times 2) = (1 \times 2) + (\frac{1}{4} \times 2)$$

$$= 2 + \frac{2}{4} = 2\frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$$

2 ضرب الكسور الاعتيادية

فمثلاً لإيجاد ناتج ضرب $\frac{3}{4} \times \frac{2}{6}$ نستخدم الخوارزمية المعيارية كما يلي :

$$\frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{6}_{2}} \times \frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{4}_{2}} = \frac{1 \times 1}{2 \times 2} = \frac{1}{4}$$

3 ضرب الأعداد الكسرية

فمثلاً لإيجاد ناتج ضرب $1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4}$ نحول الأعداد الكسرية إلى كسور غير فعلية ثم نوجد ناتج الضرب

$$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} = \frac{\cancel{9}^{3}}{\cancel{4}_{1}} \times \frac{\cancel{4}^{1}}{\cancel{3}_{1}} = \frac{3 \times 1}{1 \times 2} = 3$$

قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة

فمثلاً لإيجاد خارج قسمة : $3 \div \frac{1}{5}$

$$\frac{1}{5} \div 3$$

اقلب غير ثبت

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{15}$$

قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة

فمثلاً لإيجاد خارج قسمة : $\frac{1}{5} \div 3$

$$3 \div \frac{1}{5}$$

اقلب غير ثبت

$$5 \times 3 = 15$$

تصنيف الأشكال الرباعية

الخاصية	المربع	المستطيل	المعين	متوازي الأضلاع	شبه المنحرف
الأضلاع الأربعة متساوية في الطول	✓	✗	✓	✗	✗
4 زوايا قائمة	✓	✓	✗	✗	✗
زاويتان حادتان وزاويتان منفرج ان	✗	✗	✓	✓	✓
زوجان من الأضلاع المتوازية	✓	✓	✓	✓	✗
زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية	✗	✗	✗	✗	✓
عدد خطوط التماثل	4	2	2	0	0

ملحوظة جميع الأشكال السابقة هي أشكال ثنائية الأبعاد

- الطائرة الورقية : هي شكل رباعي فيه زوجان من الأضلاع المتجاورة والمتطابقة
- عدد خطوط التماثل في الطائرة الورقية = 1
- عدد خطوط التماثل في شبه المنحرف متساوي الساقين = 1

تصنيف المثلثات

بالنسبة لأطوال الأضلاع	بالنسبة لقياسات الزوايا
مثلث متساوي الأضلاع (جميع أضلاعه متساوية في الطول)	مثلث حاد الزوايا (به 3 زوايا حادة)
مثلث متساوي الساقين (به ضلعان متساويان في الطول)	مثلث قائم الزاوية (به 2 زاوية حادة وزاوية قائمة)
مثلث مختلف الأضلاع (جميع أضلاعه مختلفة في الطول)	مثلث منفرج الزاوية (به 2 زاوية حادة وزاوية منفرجة)

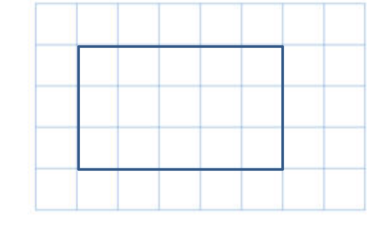
ملحوظة

- أي مثلث به زاويتان حادتان على الأقل
- المثلث متساوي الأضلاع هو مثلث حاد الزوايا
- لا يمكن رسم مثلث به زاويتان قائمتان أو منفرجتان ولكن يمكن رسم مثلث به زاويتان حادتان

مساحة المستطيل

المساحة : هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل الهندسي

مساحة المستطيل = الطول X العرض أو A = L X W



فمثلاً لإيجاد مساحة مستطيل بعداه 5 وحدات ، 3 وحدات

فإن المساحة = 15 وحدة = 3 X 5

من وحدات المساحة (سم^2 ، م^2 ، مم^2)

المستوى الإحداثي (X ، Y)

المستوى الإحداثي : هو مستوى يتكون من تقاطع خط أعداد أفقي (محور X) مع خط أعداد رأسي (محور Y)

يتحدد موضع كل نقطة في المستوى الإحداثي بزوج مرتب يتكون من الإحداثي X و الإحداثي Y

كل زوج مرتب يحدد نقطة واحدة في المستوى الإحداثي

إحداثي نقطة الأصل هو (0 ، 0)

نقطة الأصل : هي نقطة تقاطع المحور الأفقي (محور X) مع المحور الرأسي (محور Y)

الزوج المرتب (7 ، 8) لا يساوي الزوج المرتب (8 ، 7)

أي زوج مرتب يقع على المحور الأفقي (محور X) يكون الإحداثي Y = 0 مثلاً (0 ، 5) ، (0 ، 7)

أي زوج مرتب يقع على المحور الرأسي (محور Y) يكون الإحداثي X = 0 مثلاً (5 ، 0) ، (7 ، 0)

لتمثيل الزوج المرتب (3 ، 5)

نتحرك 5 وحدات على المحو ر الأفقي (محور X) ، ونتحرك 3 وحدات على المحور الرأسي (محور Y)

حجم متوازي المستطيلات

حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة X الارتفاع

حجم متوازي المستطيلات = الطول X العرض X الارتفاع أو V = L X W X H

حجم متوازي المستطيلات = عدد الطبقات الأفقية X عدد المكعبات في كل طبقة

حجم متوازي المستطيلات = عدد الشرائح الرأسية X عدد المكعبات في كل شريحة

من وحدات الحجم (سم^3 ، م^3 ، مم^3)

ملحوظة الطول = $\frac{\text{حجم متوازي المستطيلات}}{\text{العرض} \times \text{الارتفاع}}$ ، العرض = $\frac{\text{حجم متوازي المستطيلات}}{\text{الطول} \times \text{الارتفاع}}$ ، الارتفاع = $\frac{\text{حجم متوازي المستطيلات}}{\text{العرض} \times \text{الطول}}$

ملحوظة مساحة القاعدة = $\frac{\text{حجم متوازي المستطيلات}}{\text{الارتفاع}}$ ، الارتفاع = $\frac{\text{حجم متوازي المستطيلات}}{\text{مساحة القاعدة}}$

خواص الأشكال ثلاثية الأبعاد

اسم الشكل	شكل الوجه أو القاعدة	عدد الأوجه أو القواعد	عدد الأحرف	عدد الرءوس
مكعب	مربع	6	12	8
متوازي المستطيلات	مستطيل أو مربع	6	12	8
أسطوانة	دائرة	2	0	0
مخروط	دائرة	1	0	1
كرة	بدون وجه	0	0	0
هرم مربع القاعدة	مثلث ومربع	5	8	5

القطاعات الدائرية

- **القطاعات الدائرية :** هي طريقة لتمثيل البيانات نستخدم فيها الدائرة مقسمة إلى أجزاء
- كلما زاد حجم العينة كانت البيانات أكثر دقة
- **الدائرة بأكملها (الكل) :** تمثل حجم العينة ، حجم العينة في الاستبيان يمثله الكسر $\frac{10}{10}$ أو $\frac{100}{100}$ أو ..... من الدائرة
- عدد درجات الدائرة = 360° لذلك يمكننا معرفة التقدير الستيني الذي يتناسب مع الجزء المظلل من الدائرة

فمثلاً إذا كان الجزء المظلل الذي يمثل $\frac{1}{4}$ الدائرة يكون التقدير الستيني = $\frac{1}{4} \times 360^\circ = 90^\circ$

فمثلاً إذا كان الجزء المظلل الذي يمثل $\frac{2}{6}$ الدائرة يكون التقدير الستيني = $\frac{2}{6} \times 360^\circ = 120^\circ$

- الشكل المقابل يوضح استطلاع رأي 100 تلميذ عن هواياتهم المفضلة

فإنه يمكننا التعبير عن البيانات في المخطط الدائري كما يلي

الهواية	السباحة	القراءة	الكتابة	الموسيقى	المسرح
التكرار	10	30	20	15	25
الكسر الاعتيادي	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{4}$
الكسر العشري	0.1	0.3	0.2	0.15	0.25
التقدير الستيني	36°	108°	72°	54°	90°

الهواية المفضلة

السباحة
القراءة
الكتابة
الموسيقى
المسرح

10 تلميذ
30 تلميذ
20 تلميذ
25 تلميذ
15 تلميذ

ثانيا أسئلة الاختيار من متعدد

1) الشكل الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو ....

أ المستطيل ب المربع ج المعين د شبه المنحرف

2) لحساب قيمة المجهول في المعادلة $10 = A + 3\frac{3}{4}$ نستخدم عملية ....

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

3) أصغر مضاعف مشترك لمقامات الكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{7}$ هو ....

أ 4 ب 10 ج 8 د 21

4) .... = $\frac{1}{2} - \frac{4}{6}$

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{3}{6}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{5}{8}$

5) حجم متوازي المستطيلات = الطول × .... × الارتفاع

أ العرض ب الطول ج المحيط د مساحة القاعدة

6) قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{6}$ الدائرة = ...

أ 120° ب 50° ج 60° د 30°

7) عدد الطبقات في الشكل المقابل = ... طبقة

أ 2 ب 3 ج 6 د 12

8) $\frac{4}{5} = \frac{\dots\dots}{5} \times 2$

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

9) المثلث المتساوي الأضلاع يكون مثلثا ....

أ قائم الزاوية ب منفرج الزاوية ج حاد الزوايا د لا شيء مما سبق

10) نقطة تقاطع المحور X مع المحور Y عند النقطة (0 ، 0) ويرمز لها بالرمز O تسمى ....

أ المستوى الإحداثي ب نقطة الأصل ج المحور Y د المحور X

11) متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 5 سم ، 4 سم ، فإن التعبير العددي الذي يعبر عن حجمه هو ....

أ (8+5)+4 ب (8×5)+4 ج (8×5)×4 د (8+5)×4

12) إذا كان حجم متوازي مستطيلات 72 سم³ ، ومساحة قاعدته 12 سم² ، فإن ارتفاعه = ... سم

أ 27 ب 12 ج 9 د 6

13) الدائرة التي يمثل الجزء المظلل منها 0.75 هي ....

أ ب ج د

14 نافذة طولها 2 متر ، وعرضها $\frac{3}{10}$ متر ، فإن مساحتها = ... متر مربع

أ) $2 + \frac{3}{10}$ ب) $2 - \frac{3}{10}$ ج) $2 \times \frac{3}{10}$ د) $\frac{3}{20}$

15 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{8}$ ، $\frac{1}{2}$

أ) 8 ب) 2 ج) 10 د) 6

16 $\frac{7}{8}$ ☐ $\frac{3}{3} \times \frac{7}{8}$

أ) > ب) < ج) = د) غير ذلك

17 المثلث الذي به زاوية قائمة يسمى مثلثا ....

أ) حاد الزوايا ب) قائم الزاوية ج) منفرج الزاوية د) غير ذلك

18 في الزوج المرتب (3 ، 7) الإحداثي X هو ....

أ) 3 ب) 7 ج) 10 د) 4

19 .... = $\frac{1}{8} \times 3\frac{2}{6}$

أ) $3\frac{2}{6}$ ب) $\frac{2}{48}$ ج) 3 د) $\frac{5}{12}$

20 حجم الشكل المقابل = ... مكعبات

أ) 9 ب) 8 ج) 6 د) 7

21 .... = $9 \div 4$

أ) $2\frac{1}{4}$ ب) $1\frac{2}{4}$ ج) $2\frac{1}{2}$ د) $4\frac{1}{2}$

22 التقدير الستيني المناسب للجزء المظلل في الشكل المقابل = ...

أ) 120° ب) 270° ج) 180° د) 90°

23 إذا كان $D \div \frac{1}{3} = 9$ ، فإن قيمة D = ...

أ) 3 ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{27}$ د) 27

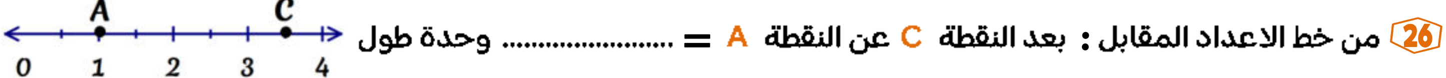
24 $7 \div \frac{1}{4} =$ ....

أ) $\frac{4}{7}$ ب) 28 ج) $\frac{7}{4}$ د) $\frac{1}{28}$

25 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 6 سم ، 6 سم يسمى مثلثا ....

أ) متساوي الأضلاع ب) متساوي الساقين ج) مختلف الأضلاع د) غير ذلك

26 من خط الاعداد المقابل : بعد النقطة C عن النقطة A = ... وحدة طول



أ) 2 ب) $2\frac{1}{2}$ ج) $3\frac{1}{2}$ د) 3

27) إذا كان المدخل 3 وقاعدة النمط هي الضرب في $\frac{1}{7}$ ، فإن المخرج = ...

أ) $\frac{3}{7}$ ب) $\frac{7}{3}$ ج) $\frac{1}{21}$ د) $\frac{3}{10}$

28) مساحة المستطيل الذي طوله $2\frac{3}{5}$ متر ، وعرضه $\frac{1}{3}$ متر = ... م²

أ) $\frac{3}{15}$ ب) $2\frac{4}{8}$ ج) $2\frac{14}{15}$ د) $\frac{13}{15}$

29) عدد أحرف المكعب ☐ عدد أحرف الهرم مربع القاعدة

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

30) يمكن رسم مثلث به زاويتان .... على الأقل

أ) قائمتان ب) حادتان ج) منفرجتان د) غير ذلك

31) $\frac{4}{5}$ من 25 يساوي ....

أ) 25 ب) 20 ج) 44 د) 50

32) إذا كانت : 15 = r ÷ 5 ، فإن قيمة r تساوي ....

أ) 3 ب) $\frac{3}{5}$ ج) $\frac{3}{15}$ د) $\frac{1}{3}$

33) عند تمثيل النقطة (0 ، 5) على المستوى الإحداثي فإننا نتحرك 5 وحدات على محور ....

أ) X ب) Y ج) Z د) غير ذلك

34) $5\frac{3}{4} - 2\frac{8}{16} =$ ....

أ) $3\frac{3}{16}$ ب) $3\frac{5}{14}$ ج) $3\frac{1}{4}$ د) $3\frac{11}{20}$

35) إذا كان المثلث يحتوي على زاوية منفرجة ، فإن المثلث يكون ....

أ) حاد الزوايا ب) قائم الزاوية ج) منفرج الزاوية د) غير ذلك

36) .... هو شكل ثلاثي الأبعاد له رأس واحدة ووجه واحد

أ) المخروط ب) الأسطوانة ج) المكعب د) الكرة

37) مساحة المستطيل المقابل تساوي .... سم²

(4 سم ، 3 سم)

أ) 7 ب) 4 ج) 3 د) 12

38) متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة يكون ....

أ) مربعا ب) مستطيلا ج) معينا د) شبه منحرف

39) المحور X هو خط الأعداد .... في المستوى الإحداثي

أ) الأفقي ب) الرأسي ج) الزوج المرتب د) نقطة الأصل

40) من وحدات قياس الحجوم ....

أ) سم ب) سم² ج) سم³ د) م

41) $7\frac{6}{4}$ ☐ $8\frac{1}{2}$

أ) <   ب) >   ج) =   د) غير ذلك

42) الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن القطاع الدائري لعدد المشتركين في التنس هو ....

التنس — السلة — كرة اليد

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{8}$

43) $\frac{.........}{45} = \frac{5}{9}$

أ) 22   ب) 25   ج) 20   د) 18

44) $\frac{1}{3}$ الساعة = ... دقيقة

أ) 20   ب) 30   ج) 40   د) 35

45) .... هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي

أ) محور X   ب) محور Y   ج) نقطة الأصل   د) المستوى الإحداثي

46) المستطيل هو شكل .... الأبعاد

أ) أحادي   ب) ثنائي   ج) ثلاثي   د) خماسي

47) إذا كانت مساحة قاعدة متوازي مستطيلات 6 سم² وارتفاعه 5 سم ، فإن حجمه = ... سم³

أ) 11   ب) 20   ج) 30   د) 40

48) أي من الأشكال التالية مجسم ؟

أ) مستطيل   ب) مكعب   ج) مربع   د) معين

49) مجموع قياسات زوايا الدائرة = ... درجة

أ) 60   ب) 90   ج) 380   د) 360

50) العدد الكسري $2\frac{3}{5}$ يكافئ العدد الكسري ....

أ) $2\frac{6}{7}$ ب) $2\frac{6}{10}$ ج) $3\frac{6}{7}$ د) $4\frac{6}{14}$

51) $6\frac{3}{5} - 5\frac{1}{2} =$ ....

أ) $1\frac{2}{3}$ ب) $11\frac{2}{3}$ ج) $1\frac{1}{10}$ د) $12\frac{1}{10}$

52) إذا كان $9\frac{5}{20} - f = 4\frac{9}{20}$ ، فإن قيمة f = ...

أ) $13\frac{14}{40}$ ب) $4\frac{4}{5}$ ج) $13\frac{14}{20}$ د) $5\frac{4}{20}$

53) $\frac{3}{5} \times \frac{2}{7}$ ☐ $\frac{2}{7}$

أ) <   ب) >   ج) =   د) غير ذلك

54) في القطاع الدائري المقابل : الكسر الذي يمثل الجزء المظلل هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ جـ $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{8}$

55) متوازي مستطيلات حجمه 120 سم^3 ، وارتفاعه 6 سم فإن مساحة قاعدته = ... سم^2

أ 20 ب 40 جـ 114 د 126

56) $\frac{5}{21} + \frac{6}{7} =$ ....

أ $1\frac{2}{21}$ ب $\frac{1}{14}$ جـ $\frac{11}{28}$ د $\frac{11}{21}$

57) المثلث الذي أطوال أضلاعه 5سم ، 5 سم ، 4 سم يسمى مثلثا ....

أ مختلف الأضلاع ب متساوي الأضلاع جـ متساوي الساقين د غير ذلك

58) $7 \div \frac{1}{5} =$ ....

أ 35 ب $\frac{1}{35}$ جـ $\frac{5}{7}$ د $\frac{7}{5}$

59) نوع الزاوية المقابلة : ....

أ قائمة ب حادة جـ منفرجة د غير ذلك

60) في الزوج المرتب (3 ، 6) الإحداثي ٧ هو ....

أ 3 ب 6 جـ 2 د 9

61) $1\frac{1}{6}$ دقيقة = ... ثانية.

أ 120 ب 61 جـ 70 د 60

62) مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف : (3 برتقالات يتقاسمها 4 أشخاص بالتساوي) هي ....

أ 5÷3 ب 4÷3 جـ 3÷4 د 3÷2

63) في الشكل المقابل الكسر العشري الذي يمثله الجزء المظلل هو . ...

أ 0.25 ب 0.5 جـ 0.75 د $\frac{1}{2}$

64) الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع هو شكل .... الأبعاد

أ أحادي ب ثنائي جـ ثلاثي د رباعي

65) حجم الشكل المقابل = ... وحدات مكعبة

أ 4 ب 6 جـ 8 د 12

66) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

أ الطول ب الارتفاع جـ المساحة د الحجم

(67) $2\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} =$ ....

أ $\frac{1}{4}$ ب 4 ج $2\frac{2}{15}$ د 3

(68) $6 \times \frac{1}{3} =$ ....

أ 18 ب $\frac{1}{18}$ ج 2 د $\frac{1}{2}$

(69) (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{2}{9}$ ، $\frac{7}{12}$

أ 12 ب 9 ج 3 د 36

(70) المثلث الذي به ضلعان متساويان في الطول يسمي مثلثا ....

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د غير ذلك

(71) مساحة المستطيل (A) الذي طوله هو L وعرضه هو W = ...

أ $A = L \div W$ ب $A = L \times W$ ج $A = L - W$ د $A = L + W$

(72) $\frac{1}{12} =$ .... $\times \frac{1}{4}$

أ 3 ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{12}$ د $\frac{1}{2}$

(73) مسجد به نافذة يبلغ عرضها $\frac{3}{10}$ م ، وطولها 2 م ، فإن مساحة النافذة =.................. متر مربع .

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $2\frac{3}{10}$ د $3\frac{2}{10}$

(74) لإيجاد قيمة Z في المعادلة $6\frac{2}{5} = 1\frac{3}{7} - Z$ نستخدم عملية ....

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

(75) $2 \div 7 =$ ....

أ $\frac{7}{2}$ ب $\frac{1}{5}$ ج $\frac{1}{14}$ د $\frac{2}{7}$

(76) متوازي مستطيلات طوله 8 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 10 سم ، فإن حجمه = ... سم^3

أ 23 ب 40 ج 400 د 130

(77) $\frac{36}{5} =$ .... $\frac{.......}{.......}$

أ $5\frac{1}{7}$ ب $7\frac{1}{5}$ ج $\frac{1}{5}$ د $6\frac{3}{5}$

(78) إذا كان $28 = \frac{1}{C} \div 7$ ، فإن قيمة C = ...

أ 4 ب $\frac{4}{7}$ ج $\frac{4}{28}$ د $\frac{1}{4}$

(79) المستطيل الذي طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = ...

أ 30 سم^2 ب 30 سم ج 30 سم^3 د 22 سم^2

80) عدد رءوس المكعب = ... رءوس

أ) 8 ب) 6 ج) 4 د) 12

81) $\frac{2}{4} + \frac{5}{16}$ = ... (في أبسط صورة)

أ) $\frac{7}{16}$ ب) $\frac{7}{20}$ ج) $\frac{5}{8}$ د) $\frac{13}{16}$

82) الصورة المكافئة للعدد الكسري $2\frac{25}{40}$ هي ....

أ) $2\frac{8}{15}$ ب) $2\frac{10}{40}$ ج) $2\frac{5}{8}$ د) $1\frac{1}{5}$

83) $4\frac{3}{5}$ = ... (في صورة كسر غير فعلي).

أ) $\frac{15}{5}$ ب) $\frac{12}{5}$ ج) $\frac{20}{5}$ د) $\frac{23}{5}$

84) مربع طول طلعه 3 سم تكون مساحته = ... سم^2

أ) 27 ب) 9 ج) 6 د) 12

85) المثلث الذي قياس إحدى زواياه 95° يسمى مثلثا ....

أ) حاد الزوايا ب) قائم الزاوية ج) منفرج الزاوية د) متساوي الأضلاع

86) النقطة (3 ، 0) تقع على ....

أ) المحور y ب) المحور x ج) نقطة الأصل د) غير ذلك

87) قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{3}$ الدائرة = ...

أ) 360° ب) 180° ج) 90° د) 120°

88) $\frac{1}{5} - \frac{1}{2}$ = ...

أ) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{2}{10}$ ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{3}{10}$

89) في الشكل المقابل : متوازي مستطيلات حجمه = 24 سم^3 ، فإن البعد المجهول = ... سم

3 سم
4 سم
?

أ) 8 ب) 6 ج) 2 د) 12

90) نوع المثلث الذي قياسات زواياه 50° ، 60° ، 70° هو مثلث ....

أ) حاد الزوايا ب) قائم الزاوية ج) منفرج الزاوية د) متساوي الساقين

91) النقطة التي تقع على المحور x هي ....

أ) (3 ، 0) ب) (3 ، 2) ج) (0 ، 5) د) (2 ، 4)

92) الشكل المقابل قطاع دائري يمثل 40 شخصيا شاركوا في استبيان ما ،

فإن عدد الأشخاص في الجزء المظلل = ... أشخاص

أ) 40 ب) 30 ج) 20 د) 10

93 عدد الزوايا القائمة في المثلث القائم الزاوية = ...

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

94 إذا بدأنا من نقطة الأصل وتحركنا 5 وحدات أفقية ثم 2 وحدة رأسيا ، فإننا نحصل على النقطة (........ ، ....)

أ (5 ، 3) ب (5 ، 2) جـ (2 ، 5) د (3 ، 5)

95 أي من المعادلات التالية يمكن استخدامها لإيجاد حجم متوازي المستطيلات ؟

أ $V = h \times W \times L$ ب $V = L + (h \times W)$ جـ $V = h \times (L + W)$ د $V = L + (W + h)$

96 $5\frac{3}{7} + 4\frac{5}{7}$ = ...

أ $9\frac{2}{7}$ ب $10\frac{1}{7}$ جـ $8\frac{2}{7}$ د $9\frac{1}{7}$

97 $1 + \frac{5}{8} + \frac{2}{3}$ = ...

أ $24\frac{2}{7}$ ب $7\frac{2}{24}$ جـ $2\frac{7}{24}$ د $1\frac{7}{24}$

98 $4 \times 2\frac{1}{5}$ = ...

أ $8\frac{1}{5}$ ب $6\frac{1}{5}$ جـ $8\frac{4}{5}$ د $2\frac{4}{5}$

99 متوازي مستطيلات مكون من 5 طبقات وبكل طبقة 6 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة.

أ 30 ب 11 جـ 6 د 5

100 قياس الدائرة = ...

أ 180° ب 270° جـ 90° د 360°

101 $\frac{1}{8}$ من 24 مربع = ... مربع

أ 2 ب 3 جـ 8 د 4

102 متوازي مستطيلات طوله 5 سم ، وعرضه 4 سم ، وارتفاعه 3 سم ، فإن حجمه = ...

أ 60 سم ب 60 سم^2 جـ 60 سم^3 د 12 سم

103 عدد الزوايا الحادة في المثلث القائم الزاوية = ...

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

104 الزوج المرتب الذي يعبر عن نقطة الأصل هو ....

أ (0 ، 0) ب (0 ، 1) جـ (1 ، 0) د (1 ، 1)

105 ناتج طرح : $\frac{3}{5} - \frac{9}{10}$ يساوي ....

أ $\frac{6}{5}$ ب $\frac{12}{15}$ جـ $\frac{6}{10}$ د $\frac{3}{10}$

106 إذا كان : $\frac{6}{10} = \frac{a}{2} \times \frac{3}{5}$ ، فإن قيمة a = ...

أ 1 ب 4 ج 2 د 18

107 الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمعين هي ....

أ زواياه قائمة ب أضلاعه متساوية ج أضلاعه متعامدة د لا شئ مما سبق

108 .... من وحدات قياس المساحة

أ سم ب سم² ج سم³ د كم

109 كل زوج مرتب يحدد بـ.................. علي المستوي الإحداثي .

أ قطعة مستقيمة ب نقطة ج مثلثا د غير ذلك

110 حجم متوازي مستطيلات طول كل حرف من أحرفه 5 وحدات = ... وحدة مكعبة

أ 12.5 ب 125 ج 15 د 25

111 التقدير الستيني للزاوية المرسومة في $\frac{1}{2}$ الدائرة يساوي ....

أ 120° ب 270° ج 90° د 180°

112 $3\frac{6}{8} \times \frac{12}{15} =$ ....

أ 4 ب 3 ج 2 د 1

113 $3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} =$ ....

أ $2\frac{1}{4}$ ب $1\frac{3}{4}$ ج $1\frac{1}{4}$ د $2\frac{3}{4}$

114 الكسر الاعتيادي الذي يمثل القطاع الدائري الذي قياس زاويته 270° هو ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{9}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{3}{4}$

115 .... هو مقدار الحيز الذي يشغله الشكل الهندسي ثلاثي الأبعاد.

أ المساحة ب المحيط ج الحجم د الارتفاع

116 $9\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{38}{3}$

أ < ب > ج = د ≤

117 عدد خطوط تماثل المستطيل = ...

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

118 نوع المثلث △ بالنسبة لقياسات زواياه ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د متساوي الساقين

119 الشكل الرباعي الذي به زوجان من الأضلاع المتجاورة والمتطابقة هو ....

أ متوازي الأضلاع ب المستطيل جـ شبه المنحرف د الطائرة الورقية

120 إذا كان : $\frac{w}{14}$ 4 يكافئ $4\frac{1}{2}$ ، فإن قيمة w =..................

أ 11 ب 5 جـ 6 د 7

ثالثا أسئلة أكمل النقاط

1 $\frac{5}{12} + \frac{1}{6} =$ ....

2 $11\frac{9}{20} - 7\frac{3}{10} =$ ....

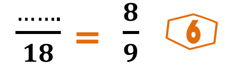
3 $5\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = (5 + ...) \times \frac{1}{4}$

4 متوازي مستطيلات حجمه 45 سم³ وارتفاعه 5 سم ، فإن مساحة قاعدته = ... سم²

5 في القطاع الدائري المقابل

الكسر الاعتيادي الذي يمثل مجموعة التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم = ...

6 $\frac{8}{9} = \frac{.......}{18}$



7 المثلث الذي به زاويتان حادتان وزاوية قياسها 90° يكون نوعه بالنسبة لقياسات زواياه ....

8 مساحة المستطيل المقابل = ... وحدة مربعة

9 $4\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5} =$ ....

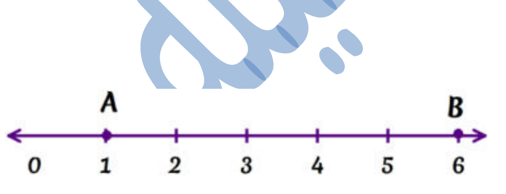
10 حجم متوازي المستطيلات = ... × .... × ....

11 المثلث الذي أطوال اضلاعه 3 سم ، 7 سم ، 6 سم يكون مثلثا ....

12 مساحة المستطيل = الطول × ....

13 $2\frac{1}{6}$ ساعة = ... ساعة و .... دقائق

14 من خط الأعداد المقابل بعد النقطة B عن النقطة A = ... وحدات



15 $\frac{1}{3} \times \frac{6}{7} =$ ....

16 إذا قسمنا $\frac{1}{6}$ فطيرة على شخصين بالتساوي ، فإن التعبير العددي الصحيح هو ....

17 $\frac{8}{5} \times 2\frac{1}{4} = (\frac{8}{5} \times ....) + (\frac{1}{4} \times ....)$

18) في كل مثلث على الاقل يوجد زاويتان ....

19) باستخدام خط الأعداد المقابل : قيمة K = ...

20) 80 دقيقة = ... ساعة

21) إذا كان $\frac{1}{20} = d \times \frac{1}{4}$ ، فإن قيمة d = ...

22) الصيغة المكافئة لكل من العددين الكسريين $2\frac{6}{36}$ ، $3\frac{9}{18}$ إذا كان المقام المشترك 6 هي .... ، ....

23) تم عمل استبيان للفريق المفضل لدى مجموعة مكونة من 50 شخصا ، فإذا كان عدد المشجعين لفريق ما هو 40 شخصا فإن الكسر العشري الذي يمثل المجموعة التي تشجع هذا الفريق هو ....

24) (م . م .أ) لمقامات الكسرين $\frac{1}{11}$ ، $\frac{6}{22}$ هو...............

25) $3 \div \frac{1}{5} =$ ....

26) كل زوج مرتب يحدد بـ .... في المستوى الإحداثي.

27) إذا كانت إحدى زوايا المثلث منفرجة ، فإنه يسمى مثلثا ....

28) عندما يمثل قطاع دائري 0.15 من حجم العينة ، فإن الكسر الاعتيادي الذي يمثله هو ....

29) $9\frac{7}{8} - 4\frac{3}{8} =$ ....

30) حجم متوازي المستطيلات = ... × ....

31) يحتوي المثلث .... على ضلعين فقط متساويين في الطول.

32) $\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} =$ .... (في أبسط صورة)

33) قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{3}$ الدائرة = ...

34) إذا كان حجم متوازي مستطيلات 240 سم^3 ، وطوله 5 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن ارتفاعه = ... سم

35) في الزوج المرتب (12 ، 11) العدد الذي يمثل الإحداثي Y هو ....

36) مساحة مستطيل بعداه $\frac{1}{2}$ سم ، $\frac{1}{3}$ سم = ... سم^2

37) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{4}{9}$ ، $\frac{1}{2}$ هو.............

38) إذا كان $1\frac{1}{8} = d - 2\frac{4}{8}$ ، فإن قيمة d = ...

39) في الزوج المرتب (4 ، 7) العدد الذي يمثل الإحداثي X هو ....

40) عدد أوجه المكعب = ... وجه

41) عند تمثيل الزوج المرتب (7 ، 6) على المستوى الإحداثي فإننا نتحرك .... وحدة على محور X

42) مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف التالي (4 أطفال يتقاسمون 9 كعكات بالتساوي) هي ....

43) إذا كان a = 6 ÷ 48 ، فإن قيمة a = ...

44) $1\frac{1}{4}$ سنة = ... شهر

45) الكسر الاعتيادي الذي يمثل قطاع دائري قياس زاويته 90° هو ....

46) .... X 12 = $12 \div \frac{1}{5}$

47) $3\frac{1}{6} = 2\frac{......}{6}$

48) حجم الشكل المقابل =............... سم³

8 سم
4 سم
2 سم

49) في الشكل المقابل : عدد الشرائح الرأسية = ... شرائح

50) $\frac{2}{3}$ من 9 مربعات = ... مربعات

51) الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو ....

52) $\frac{12}{15} = \frac{......}{......}$ (في أبسط صورة)

53) مثلث متساوي أضلاع طولي ضلعين فيه هما 5 سم ، 5 سم ، فإن طول الضلع الثالث = ... سم

54) $\frac{2}{3} = \frac{4}{..........}$

55) المضلع الذي له 4 أضلاع متساوية في الطول و 4 زوايا قائمة يسمى ....

56) يتشارك ثمانية أصدقاء في 4 فطائر بالتساوي ، فإن عدد الفطائر التي سيحصل عليها كل صديق = ... فطيرة

57) $1\frac{1}{6}$ ساعة = ... دقيقة .

58) إذا كان $5\frac{4}{7} = 1\frac{1}{7} + X$ ، فإن قيمة X = ...

59) الشكل ⟵ يسمى ....

60) .... = $3 \div \frac{1}{2}$

61) نقطة الأصل في المستوى الإحداثي لتقاطع المحورين X و Y هي (........... ، ....)

62) عدد أوجه الكرة = ... أوجه

63) إذا كان القطاع الدائري مقسما إلى ثلاثة أجزاء ، الجزء الأول منه يمثل 0.2 ، والجزء الثاني منه يمثل 0.5 ،

فإن الجزء الثالث منه يمثل ....

(64) $3 - 1\frac{5}{6} = ...$

(65) عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية يساوي ....

(66) $\frac{1}{4} \times .... = 1$

(67) متوازي مستطيلات حجمه 48 سم³ ، ومساحة أحد أوجهه 12 سم² ، فإن البعد الثالث = ... سم

(68) إذا كان عدد شرائح متوازي مستطيلات 2 شريحة ، وعدد المكعبات في كل شريحة يساوي 14 مكعبا ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة.

(69) إذا كان $\frac{n}{15} = \frac{2}{3}$ فإن قيمة n = ...

(70) $\frac{3}{4}$ سنة = ... شهر

(71) إذا كان : $3 \times b = 12$ ، فإن .... = 3 ÷ .... = b

(72) الشكل ـــــــــــ يسمى ....

(73) $\frac{1}{4}$ العدد 20 = ...

(74) إذا كان $7\frac{3}{4} = 3\frac{1}{2} + A$ ، فإن قيمة A = ...

(75) $4\frac{2}{5} = 3\frac{.........}{5}$

(76) عدد محاور تماثل متوازي الأضلاع = ...

(77) مساحة مستطيل بعداه $\frac{1}{3}$ سم ، $\frac{1}{4}$ سم = ... سم²

(78) $5 + \frac{3}{5} = ...$

(79) $2 \times \frac{.......}{7} = \frac{6}{7}$

(80) متوازي مستطيلات أبعاده 6 سم ، 4 سم ، 10 سم ، فإن حجمه = ... سم³

(81) $6\frac{1}{8} - 3\frac{3}{4} = ... - 4$

(82) $\frac{3}{5} = ... - 1$

(83) $2\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = ...$

(84) $2\frac{3}{5} = ...$ (في صورة كسر غير فعلي)

(85) كلما زاد حجم العينـة في الاستبيان كانت النتائج أكثر ....

(86) الشكل المقابل يمثل مستقيمين ....

(87) الشكل المقابل يمثل مستقيمين ....

(88) الشكل المقابل يمثل مستقيمين ....

(89) الشكل المقابل يمثل مستقيمين ....



(90) الشكل المقابل يمثل مستقيمين ....

رابعا الأسئلة المقالية

1) يقضي حمزة $\frac{7}{10}$ ساعة في الذهاب من المنزل إلي العمل ، وبعد الانتهاء من العمل يقضي $\frac{3}{4}$ ساعة في العودة.

ما المدة التي استغرقها حمزة في ذهابه إلى العمل وعودته إلى المنزل ؟

الحل : ....

2) تقرأ هبة من كتابها المفضل لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة يوميا ، فإذا قرأت الكتاب خلال 12 يوما

فما عدد الساعات التي قرأت فيها هبة الكتاب ؟

الحل : ....

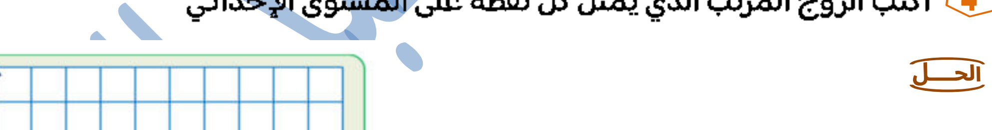
3) أيهما أكبر حجما : متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 5 سم ، 10 سم

أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم² وارتفاعه 6 سم ؟

الحل : ....

....

4) اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى الإحداثي



الحل

أ) M (.............. ، ....)

ب) N (.............. ، ....)

ج) F (.............. ، ....)

د) E (.............. ، ....)

5) اشترت نرمين 6 كراسات ، ثمن الكراسة الواحدة $2\frac{1}{2}$ جنيه . ما إجمالي ما دفعته نرمين ؟

الحل : ....

6) اذا كان $7\frac{4}{5} = 3\frac{2}{5} + A$ فأوجد قيمة A

الحل : ....

7) مستطيل طوله 7 وحدات ، وعرضه 3 وحدات أوجد مساحته.

الحل : ....

8) أوجد ناتج : $\frac{5}{6} \times 4\frac{4}{5}$ (في أبسط صورة)

الحل : ....

9) حمام سباحة على شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته 50 م ، 20 م ، وارتفاعه 3 م
وضع به ماء ارتفاعه 2 م.

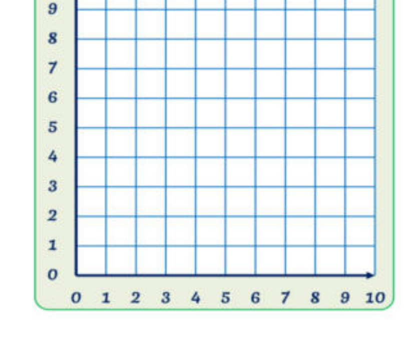
فما حجم الماء؟

الحل : ....





10) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل :



أ) حدد النقاط C (1 ، 7) ، B (1 ، 2) ، A (5 ، 2)

ب) صل النقاط ، ثم اذكر اسم الشكل الناتج

....

11) اذا كان : $X = 3\frac{3}{4} + 4\frac{1}{5}$ فأوجد قيمة X

الحل : ....

12) بنى رامي كوخا خارج منزله على شكل متوازي مستطيلات ، فإذا كان حجم الكوخ 72 م^3 ويبلغ طوله 4 م
وعرضه 3 م فما ارتفاع الكوخ ؟

الحل : ....

13) استغرق أحمد في حل واجب الرياضيات $\frac{3}{6}$ ساعة ، بينما استغرق في حل واجب مادة اللغة العربية $\frac{2}{3}$ ساعة

فما المدة التي استغرقها لحل واجب المادتين معا ؟

الحل : ....

14) زجاجة سعتها $\frac{1}{5}$ لتر من المياه . ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 9 لترات من الماء؟

الحل : ....

15) اشترى خالد علبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر ، فإذا شرب منها $\frac{1}{4}$ لتر ، أوجد كمية العصير المتبقية.

الحل : ....

16) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 5 أمتار ، وعرضها $3\frac{1}{5}$ متر فما مساحتها ؟

الحل : ....

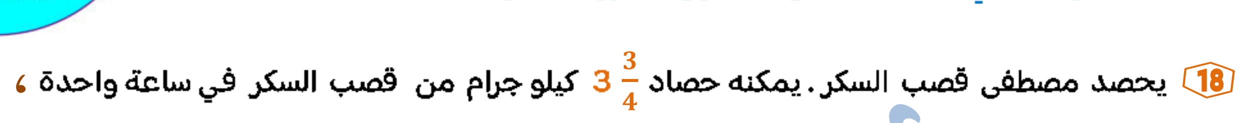
17) القطاع المقابل يوضح أنواع المشروبات المفضلة لـ 100 تلميذ ، لاحظ ثم أجب

التفاح 35 تلميذا
الجوافة 25 تلميذا
الخوخ 10 تلاميذ
الفراولة 25 تلميذا

أ) ما الكسر العشري للتلاميذ الذين يفضلون مشروب التفاح ؟

ب) ما الكسر الاعتيادي للتلاميذ الذين يفضلون مشروب الخوخ ؟

ج) ما التقدير الستيني للتلاميذ الذين يفضلون مشروب الجوافة ؟



18) يحصد مصطفى قصب السكر. يمكنه حصاد $3\frac{3}{4}$ كيلو جرام من قصب السكر في ساعة واحدة ،

إذا كان يعمل لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة فما كمية القصب التي يحصدها ؟

الحل : ....

19) يمشي محمد حول محيط الحديقة 3 أيام في الأسبوع ، يبلغ محيط الحديقة $2\frac{1}{2}$ كيلومتر.

ما إجمالي المسافة التي يمشيها محمد كل أسبوع ؟

الحل : ....

20) لدى أحمد 11 لترا من عصير الفواكه ، ويريد تقسيمها بالتساوي على 5 من أصدقائه.

فما عدد اللترات التي يحصل عليها كل صديق ؟

الحل : ....

21) متوازي مستطيلات أبعاده 4 م ، 3 م ، 10 م ، احسب حجمه

الحل : ....

22) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

أ) حدد النقاط الآتية :

A (6 ، 3) ، B (6 ، 6) ، C (1 ، 6) ، D (1 ، 3)

ب) ما اسم الشكل الهندسي الناتج ؟ ....

23) علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات حجمها 30 سم^3 ، وارتفاعها 5 سم. احسب مساحة قاعدتها.

الحل : ....

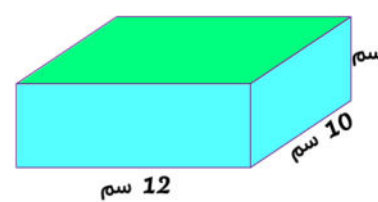
24) من الشكل المقابل :

3 سم
3 سم
3 سم

أ) نوع المثلث من حيث أطوال الأضلاع : ....

ب) نوع المثلث من حيث قياسات الزوايا : ....

25 قام أحمد بصب 480 سم^3 من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات كما هو موضح بالشكل التالى



أ هل يستوعب الإناء الماء ؟

ب إذا كان يستوعب الإناء هذه الكمية من الماء ، فاحسب ارتفاع الماء في الإناء .

26 تقوم شيماء بإعداد كعكة ، فإذا كان لديها $2\frac{3}{4}$ كجم من الزبدة وتتطلب الوصفة $1\frac{2}{5}$ كجم

فاحسب ما تبقى من الزبدة.



الحل : ....

27 يريد طارق تقسيم نصف كيلوجرام من البرتقال بالتساوي على 5 من أصدقائه ، فما نصيب كل صديق ؟

الحل : ....

28 أكمل باستخدام المستوى الإحداثي المقابل :

أ A (.......... ، ....) ، B (.......... ، ....)

C (.......... ، ....) ، D (.......... ، ....)

ب طول $\overline{BC}$ = ... وحدات طول

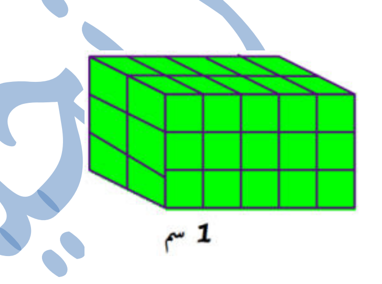
ج تبعد النقطة A عن النقطة B بمقدار ....

د تبعد النقطة A عن النقطة D بمقدار ....

هـ ما القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل ؟

و ما اسم القطع المستقيمة المتوازية في الشكل ؟

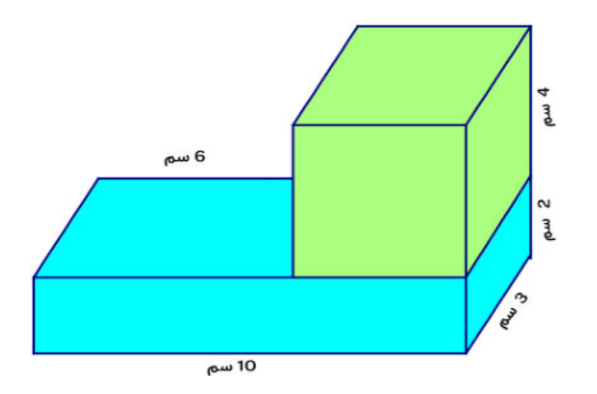
29 أكتب أبعاد الشكل المقابل ، ثم احسب حجمه



أ الطول = ... سم　　ب العرض = ... سم

ج الارتفاع = ... سم　　د الحجم = ... سم^3

30 احسب حجم الشكل المقابل :



تلخيص القوانين

متوازى االمستطيلات



أهداء من مستر عمرو الهادى

لكل طلابنا ومتابعينا على اليتيوب والفيس

مساحة المستطيل = الطول × العرض

حجم متوازى المستطيلات = مساحة الوجهه × البعد الثالث

حجم متوازى المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

مساحة الوجهه = $\frac{\text{حجم متوازى المستطيلات}}{\text{البعد الثالث}}$

البعد الثالث = $\frac{\text{حجم متوازى المستطيلات}}{\text{مساحة الوجهه}}$

أهداء من مستر عمرو الهادى

لكل طلابنا ومتابعينا على اليتيوب والفيس

الشكل	خصائصه
المكعب	• 6 أوجه مربعه • 12 حرف • 8 رءوس
متوازى المستطيلات	• 6 أوجه مستطيله • 12 حرف • 8 رءوس
أسطوانة	• قاعدتان دائريتان (و جهان) • ليس لها أحرف • ليس لها رءوس
كرة	• ليس لها أوجه • ليس لها أحرف • ليس لها رءوس
مخروط	• وجه دائرى واحد . • له رأس واحده . • ليس لها أحرف
هرم مربع القاعدة	• 5 أوجه - 4 أوجه مثلثه . - 1 وجه مربع . • 8 أحرف • 5 رءوس.



بنك أسئلة آخر العام

السؤال الأول   أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

❶. عدد خطوط تماثل المربع = ... خطوط

ا. 1   ب. 2   ج. 3   ء. 4

❷. أى مثلث يحتوى على الأقل على زاويتين ....

ا. قائمتين   ب. منفرجتين   ج. حادتين   ء. غير ذلك

❸. المثلث الذي به زاوية منفرجة يسمي بالنسبة لقياسات زواياه مثلثا ....

ا. قائم الزاوية   ب. منفرج الزاوية   ج. حاد الزوايا   ء. متساوي الساقين

❹. المثلث الذي به زاوية قائمة يسمي بالنسبة لقياسات زواياه مثلثا ....

ا. قائم الزاوية   ب. منفرج الزاوية   ج. حاد الزوايا   ء. متساوي الأضلاع

❺. قياس الزاوية التى تمثل نصف الدائرة = ...

ا. 20   ب. 50   ج. 90   ء. 180

❻. متوازى المستطيلات له .... أوجهه

ا. 4   ب. 5   ج. 6   ء. 8

❼. المربع شكل .... الأبعاد

ا. ثنائي   ب. ثلاثى   ج. رباعى   ء. خماسى

❽. متوازى مستطيلات مقسم إلى 4 شرائح ، وكل شريحة بها 5 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة

ا. 9   ب. 10   ج. 20   ء. 25

❾. 30 = ... ÷ 6

ا. 5   ب. 36   ج. $\frac{1}{5}$ ء. $\frac{2}{5}$

❿. الإحداثى X فى الزوج المرتب (4 , 5) هو ....

ا. 4   ب. 5   ج. 9   ء. 20

⓫. عدد الزوايا الحادة فى المثلث حاد الزوايا = ... زوايا

ا. 1   ب. 2   ج. 3   ء. 0

⓬. عدد الزوايا الحادة فى المثلث منفرج الزوايا = ... زوايا

ا. 1   ب. 2   ج. 3   ء. 0



13. خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثى هو ....

ا. المستوى الاحداثي   ب. المحور Y   ج. المحور X   ء. الزوج المرتب

14. خط الأعداد الأفقى فى المستوى الإحداثى هو ....

ا. المستوى الاحداثي   ب. المحور Y   ج. المحور X   ء. الزوج المرتب

15. المثلث الذي أطوال أضلاعة 3 سم ، 4 سم ، 5 سم يسمى بالنسبة لأطوال أضلاعة مثلثا ....

ا. متساوى الأضلاع   ب. متساوى الساقين   ج. مختلف الأضلاع   ء. منفرج الزاوية

16. مساحة المستطيل الذي أبعادة 3 سم و 4 سم تساوى .... سم^2

ا. 6   ب. 7   ج. 12   ء. 9

17. الإحداثى Y فى الزوج المرتب (1 ، 8) هو ....

ا. 1   ب. 8   ج. 9   ء. 0

18. مثلث فية زاوية منفرجة وزاويتان حادتان يسمي مثلثا ....

ا. قائم الزاوية   ب. منفرج الزاوية   ج. حاد الزوايا   ء. غير ذلك

19. نقطة تقاطع محور X مع محور Y فى المستوى الإحداثى تسمى ....

ا. محورا   ب. نقطة الأصل   ج. قطعة مستقيمة   ء. غير ذلك

2. من وحدات قياس الحجم ....

ا. سم   ب. سم^2 ج. سم^3 ء. كم

21. كل زوج مرتب يحدد بــ .... على المستوي الإحداثي

ا. قطعة مستقيمة   ب. مثلث   ج. نقطة   ء. غير ذلك

22. حجم متوازى المستطيلات الذى قياس كل بعد من أبعاده 5 وحدات هو .... وحدة مكعبة

ا. 512   ب. 125   ج. 15   ء. 25

23. التقدير الستينى للزاوية المرسومة فى $\frac{1}{4}$ الدائرة هو ....

ا. 120   ب. 270   ج. 90   ء. 45

24. حجم متوازى المستطيلات = ... × الارتفاع

ا. الطول   ب. العرض   ج. الارتفاع   ء. مساحة القاعدة

25. .... هو مقدار الحيز الذى يشغلة الشكل الهندسى ثلاثى الأبعاد

ا. المساحة   ب. المحيط   ج. الحجم   ء. الارتفاع



❷❻. الكسر الاعتيادى الذى يمثل القطاع الدائرى الذى زاويته قياسها 90 هو ....

ا. $\frac{1}{4}$ ب. $\frac{1}{5}$ ج. $\frac{1}{9}$ ء. $\frac{3}{4}$

❷❼. متوازى مستطيلات حجمة 56 سم^3 وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحة قاعدتة = ... سم^2

ا. 9 ب. 8 ج. 10 ء. 15

❷❽. المثلث الذى أطوال أضلاعه متساوية فى الطول يسمى مثلثا ....

ا. متساوى الأضلاع ب. متساوى الساقين ج. مختلف الأضلاع ء. منفرج الزاوية

❷❾. متوازى مستطيلات أبعادة 5 سم ، 2 سم ، 4 سم فإن حجمة = ... سم^3

ا. 12 ب. 32 ج. 40 ء. 80

❸. متوازى مستطيلات حجمة 36 سم^3 ومساحة أحد أوجهه 9 سم^2 فإن البعد الثالث = ... سم

ا. 2 ب. 3 ج. 4 ء. 5

❸❶. التقدير الستينى الذى يتناسب مع الجزء المظلل فى الدائرة = ...

ا. 60 ب. 150 ج. 120 ء. 270

❸❷. متوازى مستطيلات حجمة 25 سم^3 وتم تحليلة إلى شرائح وكان عدد المكعبات فى كل شريحة 5 مكعبات ، فإن عدد الشرائح = ... شرائح

ا. 5 ب. 6 ج. 12 ء. 24

❸❸. الزوج المرتب الذى يعبر عن نقطة الأصل هو ....

ا. (0,1) ب. (1,0) ج. (0,0) ء. (1,1)

❸❹. مستطيل طوله 6 وحدات طول وعرضه $2\frac{1}{2}$ وحدة طول ، تكون مساحته .... وحدة مساحة

ا. 15 ب. 16 ج. 36 ء. 6

❸❺. المثلث الذى به ضلعان متساويان فى الطول يسمى مثلثا ....

ا. متساوى الأضلاع ب. متساوى الساقين ج. مختلف الأضلاع ء. غير ذلك

❸❻. متوازى مستطيلات طوله 5 سم ، وعرضه 2 سم ، وارتفاعه 4 سم ، يكون حجمة = ... سم^3

ا. 11 ب. 14 ج. 40 ء. 13

❸❼. مساحة المستطيل = الطول × ....

ا. الارتفاع ب. العرض ج. الطول ء. الحجم

❸❽. نوع المثلث المقابل بالنسبة لقياسات زواياة ....

ا. حاد الزوايا ب. قائم الزاوية ج. منفرج الزاوية ء. متساوى الأضلاع

39. مساحة المستطيل (4 سم ، 3 سم) تساوي .... سم^2

ا. 7 ب. 4 ج. 3 ء. 12

40. عدد الزوايا القائمة فى المثلث القائم الزاوية ....

ا. زاوية واحدة ب. زاويتان ج. ثلاث زوايا ء. أربع زوايا

41. من أنواع تصنيف المثلثات بالنسبة لقياسات زواياه ....

ا. مثلث متساوى الأضلاع ب. مثلث متساوى الساقين ج. مثلث مختلف الأضلاع ء. مثلث حاد الزوايا

42. السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

ا. المساحة ب. الحجم ج. العرض ء. الارتفاع

43. حجم متوازى المستطيلات الذى مساحة قاعدتة 20 سم^2 ، وارتفاعة 12 سم = ... سم^3

ا. 8 ب. 32 ج. 240 ء. 420

44. فى متوازى المستطيلات : الطول × العرض × الارتفاع = ...

ا. مساحة القاعدة ب. محيط القاعدة ج. الحجم ء. غير ذلك

45. المثلث الذي أطوال أضلاعة 5 سم ، 5 سم ، 5 سم يسمى بالنسبة لأطوال أضلاعة مثلثا ....

ا. متساوى الأضلاع ب. متساوى الساقين ج. مختلف الأضلاع ء. منفرج الزاوية

46. نوع الزاوية المقابلة هى زاوية ....

ا. قائمة ب. حادة ج. منفرجة ء. غير ذلك

47. ناتج ضرب ($\frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$) يساوى ....

ا. $\frac{1}{2}$ ب. $\frac{1}{9}$ ج. $\frac{1}{20}$ ء. 2

48. $8\frac{3}{5} - 6\frac{1}{2}$ = ...

ا. $\frac{2}{3}$ ب. $2\frac{2}{3}$ ج. $2\frac{2}{10}$ ء. $2\frac{1}{10}$

49. $\frac{3}{4}$ ساعة = ... دقيقة

ا. 45 ب. 50 ج. 60 ء. $\frac{4}{3}$

50. $3\frac{1}{4}$ = ... (فى صورة كسر غير فعلى)

ا. $\frac{13}{4}$ ب. $\frac{13}{3}$ ج. $\frac{12}{4}$ ء. $\frac{12}{3}$



51. $\frac{1}{5} \times .... = 1$

أ. 1 ب. 5 ج. 10 د. $\frac{1}{5}$

52. $\frac{5}{7} = \frac{.........}{49}$

أ. 30 ب. 35 ج. 40 د. 25

53. أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ هو ....

أ. 10 ب. 21 ج. 12 د. 6

54. $\frac{7}{5} - \frac{3}{5} = ...$

أ. $\frac{1}{5}$ ب. $\frac{2}{5}$ ج. 1 د. $\frac{4}{5}$

55. $2\frac{1}{8} + 3\frac{4}{8} = ...$

أ. $\frac{4}{8}$ ب. $4\frac{4}{8}$ ج. $5\frac{5}{8}$ د. $5\frac{1}{2}$

56. $\frac{1}{7} \times 7 = ...$

أ. $\frac{1}{7}$ ب. 1 ج. 10 د. 7

57. حاصل ضرب ($\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$) يساوى ....

أ. 3 ب. $\frac{1}{2}$ ج. $\frac{3}{8}$ د. $\frac{6}{5}$

58. $7\frac{5}{6}$ .... $3\frac{5}{6}$

أ. $<$ ب. $>$ ج. $=$ د. غير ذلك

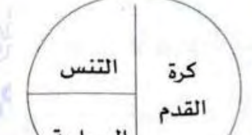
59. $2\frac{1}{5} = \frac{.........}{5}$ (فى صورة كسر غير فعلى)

أ. 5 ب. 11 ج. 10 د. 9

60. $2 \div \frac{1}{7} = ...$

أ. $\frac{2}{7}$ ب. $\frac{1}{14}$ ج. 14 د. $\frac{7}{2}$

61. الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن القطاع الدائرى لعدد المشتركين فى كرة القدم هو ...



أ. $\frac{1}{2}$ ب. $\frac{1}{4}$ ج. $\frac{1}{8}$ د. $\frac{1}{3}$



72. قيمة الرمز المجهول فى المعادلة : $\frac{1}{3} \div B = \frac{1}{12}$ ، تساوي ....

ا. 12 ب. 6 ج. 4 ء. 3

73. $2 \times 1\frac{1}{2} =$ ....

ا. $2\frac{1}{2}$ ب. $3\frac{1}{2}$ ج. 6 ء. 3

74. $\frac{5}{8} - \frac{1}{2} =$ ....

ا. $\frac{1}{4}$ ب. $\frac{1}{8}$ ج. $\frac{4}{8}$ ء. $\frac{4}{6}$

75. الصيغة المكافئة للعدد الكسرى $1\frac{6}{9}$ هى ....

ا. $1\frac{3}{9}$ ب. $1\frac{2}{3}$ ج. $2\frac{2}{3}$ ء. $\frac{13}{9}$

76. ناتج ضرب .... = $\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3}$

ا. $\frac{2}{5}$ ب. 2 ج. 1 ء. $\frac{6}{15}$

77. $\frac{2}{3}$ من 9 = ...

ا. 3 ب. 6 ج. 9 ء. 12

78. الكسر غير الفعلى $\frac{8}{7}$ فى صورة عدد كسرى هو ....

ا. 0 ب. $1\frac{1}{8}$ ج. $1\frac{1}{2}$ ء. $1\frac{1}{7}$

79. .... = $3\frac{6}{8} \times 1\frac{12}{15}$

ا. $\frac{12}{15}$ ب. $\frac{6}{8}$ ج. $6\frac{3}{4}$ ء. 3

80. ناتج طرح $\frac{1}{4} - \frac{7}{12}$ يساوى ....

ا. $\frac{1}{3}$ ب. $\frac{1}{4}$ ج. $\frac{1}{2}$ ء. $1\frac{1}{2}$

81. $9\frac{1}{3}$ .... $\frac{38}{3}$

ا. $<$ ب. $>$ ج. = ء. غير ذلك










82. إذا كان $\frac{7}{7} = \frac{6}{7} + A$ فإن قيمة A تساوى ....

ا. 1 ب. $\frac{1}{5}$ ج. $\frac{1}{6}$ ء. $\frac{1}{7}$

83. العدد الكسرى $3\frac{1}{3}$ يكافئ الكسر ....

ا. $\frac{10}{3}$ ب. $2\frac{1}{2}$ ج. $2\frac{2}{3}$ ء. $1\frac{2}{3}$

84. .... = 13 ÷ 6 (فى صورة عدد كسرى)

ا. $\frac{6}{13}$ ب. $1\frac{5}{6}$ ج. $2\frac{1}{6}$ ء. $3\frac{1}{6}$

85. .... = $\frac{1}{6} + \frac{5}{12}$

ا. $\frac{3}{12}$ ب. $\frac{7}{12}$ ج. $\frac{4}{12}$ ء. $\frac{5}{12}$

86. من خط الأعداد المقابل : بعد النقطة F عن النقطة E = ... وحدة

E F
0 1 2 3 4

ا. 1 ب. $2\frac{1}{2}$ ج. $1\frac{1}{2}$ ء. 2

87. إذا كان $1\frac{8}{D} = 1\frac{1}{2}$ فإن قيمة D هى ....

ا. 4 ب. 8 ج. 16 ء. 32

88. إذا كان : 18 = C ÷ 6 فإن قيمة C = ...

ا. 3 ب. 2 ج. $\frac{1}{3}$ ء. $\frac{1}{2}$

89. الصورة المكافئة للعدد الكسرى $2\frac{25}{40}$ هى ....

ا. $2\frac{10}{40}$ ب. $2\frac{8}{5}$ ج. $2\frac{5}{8}$ ء. $2\frac{12}{20}$

9. $\frac{1}{2}$ ساعة = ... دقيقة

ا. 30 ب. 60 ج. 90 ء. 120

91. .... = $3 \times \frac{2}{3}$

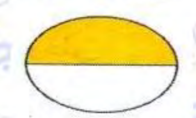
ا. $\frac{5}{3}$ ب. 2 ج. $\frac{6}{9}$ ء. $\frac{11}{3}$

92. التقدير الستينى المناسب مع الجزء المظلل فى الدائرة المقابلة هو ....

ا. 30 ب. 60 ج. 90 ء. 180

93. $\frac{1}{4} \times .... = \frac{1}{12}$

أ. $\frac{1}{4}$ ب. $\frac{1}{12}$ ج. $\frac{1}{3}$ ء. $\frac{1}{2}$



94. فى الشكل المقابل الجزء المظلل يمثل .... سطح الدائرة

أ. $\frac{1}{4}$ ب. $\frac{1}{3}$ ج. $\frac{1}{2}$ ء. $\frac{1}{5}$

95. مستطيل طولة $\frac{1}{2}$ متر وعرضة $\frac{2}{3}$ متر فإن مساحتة = ... متر^2

أ. $\frac{2}{5}$ ب. $\frac{2}{6}$ ج. $\frac{1}{6}$ ء. $\frac{2}{10}$

96. إذا كان $\frac{A}{12} = \frac{3}{6}$ فإن قيمة A تساوى ....

أ. 6 ب. 2 ج. 3 ء. 4

97. من خط الأعداد المقابل بعد النقطة C عن النقطة D = ... وحدة

أ. $1\frac{1}{2}$ ب. $2\frac{1}{2}$ ج. 1 ء. 2

98. $6\frac{3}{5} - 5\frac{1}{2} = ...$

أ. $1\frac{2}{3}$ ب. $11\frac{2}{3}$ ج. $1\frac{1}{10}$ ء. $12\frac{1}{10}$

99. إذا كان $9\frac{5}{20} - N = 4\frac{9}{20}$ فإن قيمة N = ...

أ. $13\frac{14}{20}$ ب. $5\frac{4}{20}$ ج. $13\frac{14}{40}$ ء. $4\frac{4}{5}$

1. $\frac{9}{7}$ .... $1\frac{2}{7}$

أ. < ب. > ج. = ء. غير ذلك

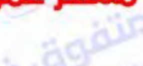
11. $\frac{1}{5} \div 7 = ...$

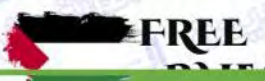
أ. 35 ب. $\frac{1}{35}$ ج. $\frac{5}{7}$ ء. $\frac{7}{5}$

12. $\frac{6}{7} + \frac{5}{21} = ...$

أ. $1\frac{2}{21}$ ب. $\frac{1}{14}$ ج. $\frac{11}{21}$ ء. $\frac{11}{28}$





السؤال الثاني أكمل ما يأتي

1. .... هو خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثي
2. $\frac{1}{2} \div 7 =$ ....
3. $1 =$ .... $\times \frac{7}{9}$
4. يمثل القطاع الدائرى بالكامل $\frac{......}{100}$ من حجم العينة
5. إذا كان $\frac{1}{12} = B \times \frac{1}{3}$ فإن قيمة B = ...
6. عدد أحرف المكعب = ... حرفا
7. عدد الزوايا الحادة فى المثلث المنفرج الزاوية = ...
8. شكل ثلاثى الأبعاد له رأس واحد ووجه واحد هو ....
9. $\frac{......}{......} = \frac{4}{8}$ (فى أبسط صورة)
10. $2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} = \cdots$ ......
11. $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$ .... $\times \frac{1}{8}$
12. $(3 \times \frac{1}{4}) + (5 \times 3) = 5\frac{1}{4} \times$ ....
13. قيمة A على خط الأعداد المقابل هى ....

0 1 A 3 4 5 6

14. إذا كان $4\frac{3}{4} = B + 2\frac{1}{4}$ فإن قيمة B = ...
15. فى الشكل المقابل
الكسر الاعتيادى الذى يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون المانجو = ...

المانجو 50 تلميذًا
15 تلميذًا تين
10 تلاميذ موز
25 تلميذًا فراولة

16. .... = 3 ÷ 8 (فى صورة عدد كسرى)
17. ناتج جمع $2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5} =$ ....
18. إذا كان المثلث يحتوى على زاوية قائمة فإنه يسمى مثلثا .... بالنسبة لقياسات زواياه
19. $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} =$ ....
20. إذا كان حجم متوازى مستطيلات 240 م^3 وطوله 5 م وعرضه 4 م ، فإن ارتفاعه = ... م
21. فى الزوج المرتب (12 , 11) العدد الذى يمثل الإحداثى Y هو ....
22. $1\frac{1}{5} =$ .... (فى صورة كسر غير فعلى)
23. مساحة مستطيل بعداه $\frac{1}{2}$ سم ، $\frac{1}{3}$ سم = ... سم^2
24. $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} =$ ....
25. $2\frac{3}{7} + 8\frac{2}{7} =$ ....
26. $10\frac{6}{8} - 5\frac{4}{8} =$ ....
27. حجم متوازى المستطيلات الذى يتكون من 3 طبقات وعدد المكعبات فى كل طبقة 6 مكعبات = ...وحدة





28. ظلل $\frac{1}{2}$ الدائرة المقابلة

29. $\frac{1}{7}$ من 21 = ...

30. ناتج ضرب .... = $1\frac{2}{7} \times \frac{7}{9}$

31. أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$ هو ....

32. إذا كان $\frac{1}{24} = S \div \frac{1}{6}$ ، فإن قيمة S = ...

33. حجم متوازى المستطيلات الذى أبعادة 2 سم ، 5 سم ، 4 سم يساوى .... سم^3

34. $3 \div \frac{1}{2} =$ ....

35. $\frac{1}{4}$ العدد 20 يساوى ....

36. $\frac{2}{3} = \frac{4}{\dots\dots}$

37. المضلع الذى له 4 أضلاع متساوية فى الطول و 4 زوايا قائمة يسمى ....

38. من القطاعات الدائرية المقابلة :
أكثر رياضة يفضلها التلاميذ هى ....



39. متوازى مستطيلات مساحة قاعدتة 6 سم^2 وارتفاعة 2 سم ، فإن حجمة = ... سم^3

40. أى مثلث توجد به زاويتان .... على الأقل

41. كل زوج مرتب يحدد .... فى المستوى الإحداثى

42. .... هى طريقة لتمثيل البيانات نستخدم فيها الدائرة مقسمة إلى أجزاء

43. عدد أوجه المكعب = ... أوجه

44. عند تمثيل الزوج المرتب (5 , 3) فى المستوى الإحداثى بداية من نقطة الأصل فإننا نتحرك .... وحدات أفقية على محور X

45. $\frac{1}{4} \times (\dots\dots\dots + 5) = \frac{1}{4} \times 5\frac{2}{3}$

السؤال الثالث أجب عما يأتي :

1. متوازى مستطيلات أبعادة 5 سم ، 4 سم ، 3 سم ، احسب حجمة

....

2. اشترى حسام أكياس من السكر تبلغ كتلة كل كيس $2\frac{1}{2}$ كجم ، فما إجمالى عدد الكيلوجرامات التى اشتراها حسام ؟

....

3. احسب مساحة الشكل المقابل :
المساحة = ... سم^2

10 سم
3 سم



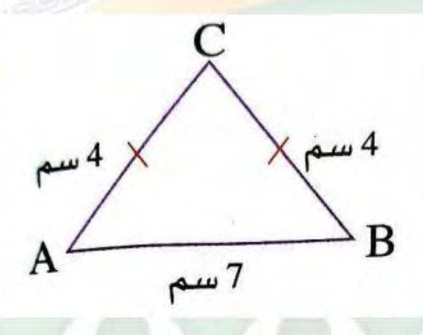
④. حدد على الشبكة الإحداثية النقاط :

D (3,2) ، C (5,2) ، B (5,4) ، A (3,4)

ثم صل النقاط A ، B ، C ، D

اسم المضلع الناتج ....

⑤. من الشكل المقابل أكمل :



أ) ما اسم المضلع المقابل ؟

....

ب) ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعة ؟

....

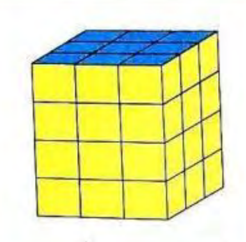
⑥. أرادت غادة توزيع 3 فطائر على 6 أشخاص بالتساوى . فما نصيب كل شخص ؟

....

⑦. متوازى مستطيلات مساحة قاعدتة 12 سم^2 وارتفاعة 6 سم ، احسب حجمة

....

⑧. فى الشكل المقابل أوجد :



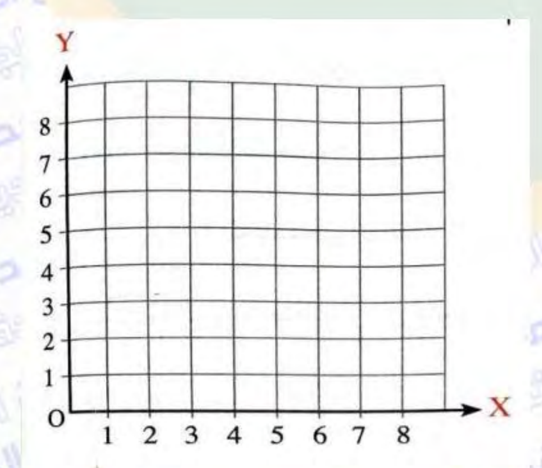
الطول = ...

العرض = ...

الإرتفاع = ...

الحجم = ...

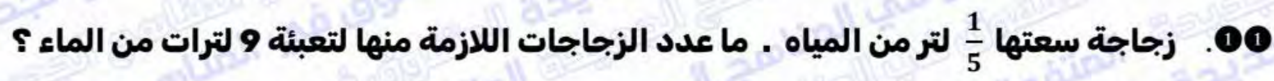
⑨. حدد على الشبكة الإحداثية النقاط :



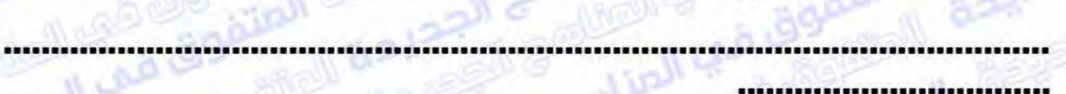
D (5,2) ، C (5,5) ، B (2,5) ، A (2,2)

❶. أكل محمود $\frac{1}{2}$ الفطيرة و أكلت ريهام $\frac{1}{3}$ الفطيرة ، ما إجمالى ما أكله محمود وريهام ؟

....

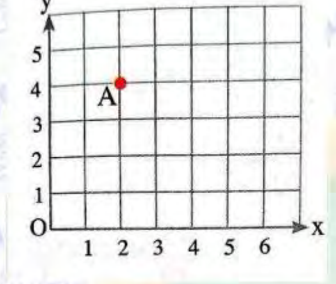


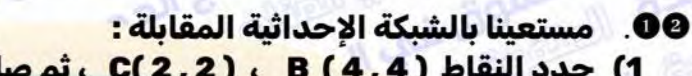
⓫. زجاجة سعتها $\frac{1}{5}$ لتر من المياه . ما عدد الزجاجات اللازمة منها لتعبئة 9 لترات من الماء ؟



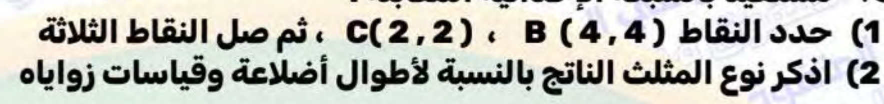
....

....





⓬. مستعينا بالشبكة الإحداثية المقابلة :



1) حدد النقاط (B (4 , 4 ، C(2 , 2) ، ثم صل النقاط الثلاثة
2) اذكر نوع المثلث الناتج بالنسبة لأطوال أضلاعة وقياسات زواياه

....

....

⓭. لدى عبير 16 مربعا ، $\frac{3}{4}$ منها حمراء والمربعات المتبقية صفراء .ما عدد المربعات الحمراء ؟

....

⓮. يوجد 4 أكياس من الفول . كتلة كل كيس $\frac{1}{4}$ كيلو جرام ما إجمالى كتلة الفول ؟

....

⓯. متوازى مستطيلات حجمة 30 سم^3 ومساحة قاعدتة 6 سم^2 ،احسب ارتفاعه ؟

....

⓰. تم عمل حفرة فى الفناء الخلفى لمنزل دعاء لإصلاح السباكه ، فإذا كان طول أرضية الحفرة 8 امتار وعرضها 2 م ، فما مساحة أرضية الحفرة ؟

....

⓱. شيدت أمانى نموذجا لبرج على شكل متوازى مستطيلات مساحة قاعدة البرج 4 سنتيمترات مربعة وارتفاعها 15 سم ، أوجد حجمة .

....

⓲. تستغرق جنى $1\frac{1}{3}$ ساعة فى مذاكرة مادة العلوم ، و 30 دقيقة أكثر فى مذاكرة مادة الرياضيات عن مادة العلوم ، ما المدة التى تستغرقها جنى فى مذاكرة المادتين معا ؟

....

⓳. لدى محمود 10 لترات من العصير ، ويجد بها 7 زجاجات فارغة ، إذا أراد توزيع العصير بالتساوى على الزجاجات ، فما مقدار العصير بكل زجاجة ؟

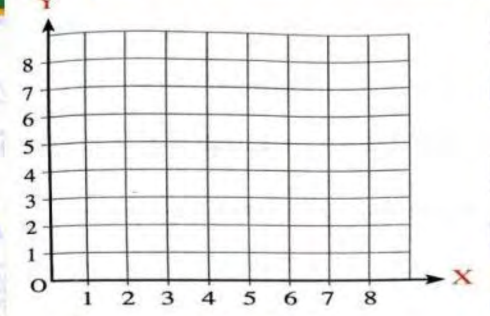
....

⓴. فى الشكل المقابل :
1) ما الكسر الاعتيادى الذى يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون الفراولة = ...
2) ما الكسر الاعتيادى الذى يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون المانجو = ...





FREE PALESTINE



21. في المستوى الإحداثي المقابل :

حدد النقاط A (5,7) ، B (3,4) ، C (5,1)

صل النقاط بالترتيب

اسم المضلع الناتج ....

22. تقوم إيمان بعمل كعكة فإذا كان لديها $1\frac{1}{4}$ كجم من الزبدة والوصفة تتطلب $\frac{4}{5}$ كجم من الزبدة ، فاحسب مقدار ما تبقى من الزبدة معها ؟

....

23. يجري محمود مسافة $2\frac{1}{5}$ كيلو متر في اليوم الواحد ما إجمالي المسافة التي يجريها خلال 5 أيام ؟

....

24. نافذة على شكل مستطيل طولها $1\frac{1}{4}$ م ، وعرضها $\frac{1}{2}$ م ، فما مساحة النافذة ؟

....

25. يحصد فلاح $3\frac{3}{4}$ كجم من قصب السكر في الساعة ، كم يحصد في زمن $2\frac{1}{2}$ ساعة ؟

....

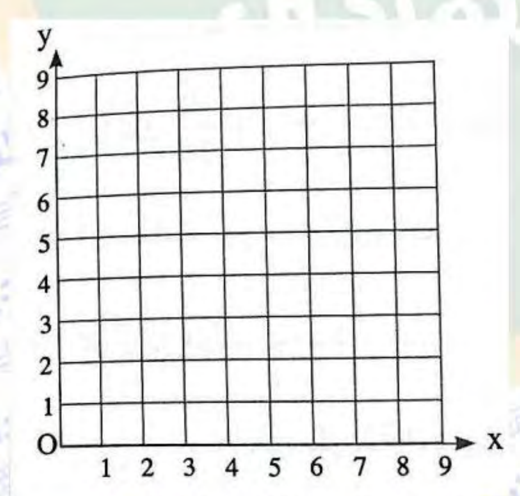


26. حدد نوع المثلث المقابل :

1) بالنسبة لأطوال أضلاعه : ....

2) بالنسبة لقياسات زواياه : ....





27. حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي :

F(2,7)

T(4,5)

Z(6,3)

K(9,9)









بنك أسئلة آخر العام

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

❶. عدد خطوط تماثل المربع = ... خطوط

ا. 1 ب. 2 ج. 3 **ء. 4**

❷. أى مثلث يحتوى على الأقل على زاويتين ....

ا. قائمتين ب. منفرجتين **ج. حادتين** ء. غير ذلك

❸. المثلث الذي به زاوية منفرجة يسمي بالنسبة لقياسات زواياه مثلثا ....

ا. قائم الزاوية **ب. منفرج الزاوية** ج. حاد الزوايا ء. متساوي الساقين

❹. المثلث الذي به زاوية قائمة يسمي بالنسبة لقياسات زواياه مثلثا ....

ا. قائم الزاوية ب. منفرج الزاوية ج. حاد الزوايا ء. متساوي الأضلاع

❺. قياس الزاوية التى تمثل نصف الدائرة = ...

ا. 20 ب. 50 ج. 90 **ء. 180**

❻. متوازى المستطيلات له .... أوجهه

ا. 4 ب. 5 **ج. 6** ء. 8

❼. المربع شكل .... الأبعاد

ا. ثنائي ب. ثلاثى ج. رباعى ء. خماسى

❽. متوازى مستطيلات مقسم إلى 4 شرائح ، وكل شريحة بها 5 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة

ا. 9 ب. 10 **ج. 20** ء. 25

❾. 30 = ... ÷ 6

ا. 5 ب. 36 **ج. $\frac{1}{5}$** ء. $\frac{2}{5}$

❿. الإحداثى X فى الزوج المرتب (4 , 5) هو ....

ا. 4 **ب. 5** ج. 9 ء. 20

⓫. عدد الزوايا الحادة فى المثلث حاد الزوايا = ... زوايا

ا. 1 ب. 2 **ج. 3** ء. 0

⓬. عدد الزوايا الحادة فى المثلث منفرج الزوايا = ... زوايا

ا. 1 **ب. 2** ج. 3 ء. 0

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادى



⓭. خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثى هو ....

ا. المستوى الاحداثي ب. المحور Y ج. المحور X ء. الزوج المرتب

⓮. خط الأعداد الأفقى فى المستوى الإحداثى هو ....

ا. المستوى الاحداثي ب. المحور Y ج. المحور X ء. الزوج المرتب

⓯. المثلث الذي أطوال أضلاعة 3 سم ، 4 سم ، 5 سم يسمى بالنسبة لأطوال أضلاعة مثلثا ....

ا. متساوى الأضلاع ب. متساوى الساقين ج. مختلف الأضلاع ء. منفرج الزاوية

⓰. مساحة المستطيل الذي أبعادة 3 سم و 4 سم تساوى .... سم^2

ا. 6 ب. 7 ج. 12 ء. 9

⓱. الإحداثى Y فى الزوج المرتب (1 , 8) هو ....

ا. 1 ب. 8 ج. 9 ء. 0

⓲. مثلث فية زاوية منفرجة وزاويتان حادتان يسمي مثلثا ....

ا. قائم الزاوية ب. منفرج الزاوية ج. حاد الزوايا ء. غير ذلك

⓳. نقطة تقاطع محور X مع محور Y فى المستوى الإحداثى تسمى ....

ا. محورا ب. نقطة الأصل ج. قطعة مستقيمة ء. غير ذلك

⓴. من وحدات قياس الحجم ....

ا. سم ب. سم^2 ج. سم^3 ء. كم

㉑. كل زوج مرتب يحدد بـــ .... على المستوي الإحداثي

ا. قطعة مستقيمة ب. مثلث ج. نقطة ء. غير ذلك

㉒. حجم متوازى المستطيلات الذى قياس كل بعد من أبعاده 5 وحدات هو .... وحدة مكعبة

ا. 512 ب. 125 ج. 15 ء. 25

㉓. التقدير الستينى للزاوية المرسومة فى $\frac{1}{4}$ الدائرة هو ....

ا. 120 ب. 270 ج. 90 ء. 45

㉔. حجم متوازى المستطيلات = ... × الارتفاع

ا. الطول ب. العرض ج. الارتفاع ء. مساحة القاعدة

㉕. .... هو مقدار الحيز الذى يشغلة الشكل الهندسى ثلاثى الأبعاد

ا. المساحة ب. المحيط ج. الحجم ء. الارتفاع





26. الكسر الاعتيادى الذى يمثل القطاع الدائرى الذى زاويته قياسها 90 هو ....

ا. $\frac{1}{4}$ ب. $\frac{1}{5}$ ج. $\frac{1}{9}$ ء. $\frac{3}{4}$

27. متوازى مستطيلات حجمة 56 سم^3 وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحة قاعدتة = ... سم^2

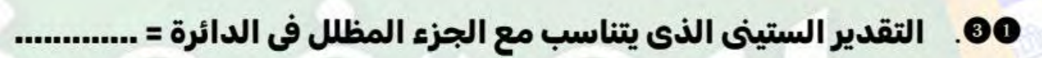
ا. 9 ب. 8 ج. 10 ء. 15

28. المثلث الذى أطوال أضلاعه متساوية فى الطول يسمى مثلثا ....

ا. متساوى الأضلاع ب. متساوى الساقين ج. مختلف الأضلاع ء. منفرج الزاوية

29. متوازى مستطيلات أبعادة 5 سم ، 2 سم ، 4 سم فإن حجمة = ... سم^3

ا. 12 ب. 32 ج. 40 ء. 80



30. متوازى مستطيلات حجمة 36 سم^3 ومساحة أحد أوجهه 9 سم^2 فإن البعد الثالث = ... سم

ا. 2 ب. 3 ج. 4 ء. 5

31. التقدير الستينى الذى يتناسب مع الجزء المظلل فى الدائرة = ...

ا. 60 ب. 150 ج. 120 ء. 270

32. متوازى مستطيلات حجمة 25 سم^3 وتم تحليلة إلى شرائح وكان عدد المكعبات فى كل شريحة 5 مكعبات ، فإن عدد الشرائح = ... شرائح

ا. 5 ب. 6 ج. 12 ء. 24

33. الزوج المرتب الذى يعبر عن نقطة الأصل هو ....

ا. (0,1) ب. (1,0) ج. (0,0) ء. (1,1)

34. مستطيل طوله 6 وحدات طول وعرضه $2\frac{1}{2}$ وحدة طول ، تكون مساحته .... وحدة مساحة

ا. 15 ب. 16 ج. 36 ء. 6

35. المثلث الذى به ضلعان متساويان فى الطول يسمى مثلثا ....

ا. متساوى الأضلاع ب. متساوى الساقين ج. مختلف الأضلاع ء. غير ذلك

36. متوازى مستطيلات طوله 5 سم ، وعرضه 2 سم ، وارتفاعه 4 سم ، يكون حجمة = ... سم^3

ا. 11 ب. 14 ج. 40 ء. 13

37. مساحة المستطيل = الطول × ....

ا. الارتفاع ب. العرض ج. الطول ء. الحجم

38. نوع المثلث المقابل بالنسبة لقياسات زواياة ....

ا. حاد الزوايا ب. قائم الزاوية ج. منفرج الزاوية ء. متساوى الأضلاع

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادى

39. مساحة المستطيل (4 سم × 3 سم) تساوي .... سم^2

ا. 7 ب. 4 ج. 3 **ء. 12**

40. عدد الزوايا القائمة فى المثلث القائم الزاوية ....

ا. زاوية واحدة ب. زاويتان ج. ثلاث زوايا ء. أربع زوايا

41. من أنواع تصنيف المثلثات بالنسبة لقياسات زواياه ....

ا. مثلث متساوى الأضلاع ب. مثلث متساوى الساقين ج. مثلث مختلف الأضلاع **ء. مثلث حاد الزوايا**

42. السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

ا. المساحة **ب. الحجم** ج. العرض ء. الارتفاع

43. حجم متوازى المستطيلات الذى مساحة قاعدتة 20 سم^2 ، وارتفاعة 12 سم = ... سم^3

ا. 8 ب. 32 **ج. 240** ء. 420

44. فى متوازى المستطيلات : الطول × العرض × الارتفاع = ...

ا. مساحة القاعدة ب. محيط القاعدة **ج. الحجم** ء. غير ذلك

45. المثلث الذي أطوال أضلاعة 5 سم ، 5 سم ، 5 سم يسمى بالنسبة لأطوال أضلاعة مثلثا ....

ا. متساوى الأضلاع ب. متساوى الساقين ج. مختلف الأضلاع ء. منفرج الزاوية

46. نوع الزاوية المقابلة هى زاوية ....

ا. قائمة ب. حادة ج. منفرجة ء. غير ذلك

47. ناتج ضرب ($\frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$) يساوى ....

ا. $\frac{1}{2}$ ب. $\frac{1}{9}$ **ج. $\frac{1}{20}$** ء. 2

48. $8\frac{3}{5} - 6\frac{1}{2}$ = ...

ا. $\frac{2}{3}$ ب. $2\frac{2}{3}$ ج. $2\frac{2}{10}$ **ء. $2\frac{1}{10}$**

49. $\frac{3}{4}$ ساعة = ... دقيقة

ا. 45 ب. 50 ج. 60 ء. $\frac{4}{3}$

50. $3\frac{1}{4}$ = ... (فى صورة كسر غير فعلى)

ا. $\frac{13}{4}$ ب. $\frac{13}{3}$ ج. $\frac{12}{4}$ ء. $\frac{12}{3}$

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادى



51. $\frac{1}{5} \times .... = 1$

أ. 1 ب. 5 ج. 10 ء. $\frac{1}{5}$

52. $\frac{5}{7} = \frac{.........}{49}$

أ. 30 ب. 35 ج. 40 ء. 25

53. أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ هو ....

أ. 10 ب. 21 ج. 12 ء. 6

54. $\frac{7}{5} - \frac{3}{5} = ...$

أ. $\frac{1}{5}$ ب. $\frac{2}{5}$ ج. 1 ء. $\frac{4}{5}$

55. $2\frac{1}{8} + 3\frac{4}{8} = ...$

أ. $\frac{4}{8}$ ب. $4\frac{4}{8}$ ج. $5\frac{5}{8}$ ء. $5\frac{1}{2}$

56. $\frac{1}{7} \times 7 = ...$

أ. $\frac{1}{7}$ ب. 1 ج. 10 ء. 7

57. حاصل ضرب ($\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$) يساوى ....

أ. 3 ب. $\frac{1}{2}$ ج. $\frac{3}{8}$ ء. $\frac{6}{5}$

58. $7\frac{5}{6}$ .... $3\frac{5}{6}$

أ. < ب. > ج. = ء. غير ذلك

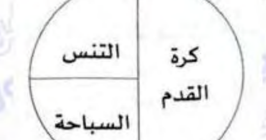
59. $\frac{.........}{5} = 2\frac{1}{5}$ (فى صورة كسر غير فعلى)

أ. 5 ب. 11 ج. 10 ء. 9

60. $2 \div \frac{1}{7} = ...$

أ. $\frac{2}{7}$ ب. $\frac{1}{14}$ ج. 14 ء. $\frac{7}{2}$

61. الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن القطاع الدائرى لعدد المشتركين فى كرة القدم هو ...



أ. $\frac{1}{2}$ ب. $\frac{1}{4}$ ج. $\frac{1}{8}$ ء. $\frac{1}{3}$

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادى





٧٢. قيمة الرمز المجهول فى المعادلة : $\frac{1}{12} = B \div \frac{1}{3}$ ، تساوي ....

ا. 12 ب. 6 **ج. 4** ء. 3

٧٣. .... = $2 \times 1\frac{1}{2}$

ا. $2\frac{1}{2}$ ب. $3\frac{1}{2}$ ج. 6 **ء. 3**

٧٤. .... = $\frac{5}{8} - \frac{1}{2}$

ا. $\frac{1}{4}$ **ب. $\frac{1}{8}$** ج. $\frac{4}{8}$ ء. $\frac{4}{6}$

٧٥. الصيغة المكافئة للعدد الكسرى $1\frac{6}{9}$ هى ....

ا. $1\frac{3}{9}$ **ب. $1\frac{2}{3}$** ج. $2\frac{2}{3}$ ء. $\frac{13}{9}$

٧٦. ناتج ضرب .... = $\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3}$

ا. $\frac{2}{5}$ ب. 2 **ج. 1** ء. $\frac{6}{15}$

٧٧. $\frac{2}{3}$ من 9 = ...

ا. 3 **ب. 6** ج. 9 ء. 12

٧٨. الكسر غير الفعلى $\frac{8}{7}$ فى صورة عدد كسرى هو ....

ا. 0 ب. $1\frac{1}{8}$ ج. $1\frac{1}{2}$ **ء. $1\frac{1}{7}$**

٧٩. .... = $3\frac{6}{8} \times 1\frac{12}{15}$

ا. $\frac{12}{15}$ ب. $\frac{6}{8}$ **ج. $6\frac{3}{4}$** ء. 3

٨٠. ناتج طرح $\frac{1}{4} - \frac{7}{12}$ يساوى ....

ا. $\frac{1}{3}$ ب. $\frac{1}{4}$ ج. $\frac{1}{2}$ ء. $1\frac{1}{2}$

٨١. $9\frac{1}{3}$ .... $\frac{38}{3}$

ا. < **ب. >** ج. = ء. غير ذلك

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادى

52. إذا كان $\frac{7}{7} = \frac{6}{7} + A$ فإن قيمة A تساوي ....

ا. 1 ب. $\frac{1}{5}$ ج. $\frac{1}{6}$ ء. $\frac{1}{7}$

53. العدد الكسرى $3\frac{1}{3}$ يكافئ الكسر ....

ا. $\frac{10}{3}$ ب. $2\frac{1}{2}$ ج. $2\frac{2}{3}$ ء. $1\frac{2}{3}$

54. .... = 6 ÷ 13 (فى صورة عدد كسرى)

ا. $\frac{6}{13}$ ب. $1\frac{5}{6}$ ج. $2\frac{1}{6}$ ء. $3\frac{1}{6}$

55. $\frac{1}{6} + \frac{5}{12} =$ ....

ا. $\frac{3}{12}$ ب. $\frac{7}{12}$ ج. $\frac{4}{12}$ ء. $\frac{5}{12}$

56. من خط الأعداد المقابل : بعد النقطة F عن النقطة E = ... وحدة

E F
0 1 2 3 4

ا. 1 ب. $2\frac{1}{2}$ ج. $1\frac{1}{2}$ ء. 2

57. إذا كان $1\frac{8}{D} = 1\frac{1}{2}$ فإن قيمة D هى ....

ا. 4 ب. 8 ج. 16 ء. 32

58. إذا كان : 18 = C ÷ 6 فإن قيمة C = ...

ا. 3 ب. 2 ج. $\frac{1}{3}$ ء. $\frac{1}{2}$

59. الصورة المكافئة للعدد الكسرى $2\frac{25}{40}$ هى ....

ا. $2\frac{10}{40}$ ب. $2\frac{8}{5}$ ج. $2\frac{5}{8}$ ء. $2\frac{12}{20}$

60. $\frac{1}{2}$ ساعة = ... دقيقة

ا. 30 ب. 60 ج. 90 ء. 120

61. .... = $3 \times \frac{2}{3}$

ا. $\frac{5}{3}$ ب. 2 ج. $\frac{6}{9}$ ء. $\frac{11}{3}$



62. التقدير الستينى المناسب مع الجزء المظلل فى الدائرة المقابلة هو ....

ا. 30 ب. 60 ج. 90 ء. 180

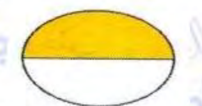
يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادى





❾❸. $\frac{1}{12} = ... \times \frac{1}{4}$

ا. $\frac{1}{4}$ ب. $\frac{1}{12}$ ج. $\frac{1}{3}$ ء. $\frac{1}{2}$



❾❹. فى الشكل المقابل الجزء المظلل يمثل .... سطح الدائرة

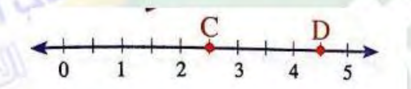
ا. $\frac{1}{4}$ ب. $\frac{1}{3}$ ج. $\frac{1}{2}$ ء. $\frac{1}{5}$

❾❺. مستطيل طولة $\frac{1}{2}$ متر وعرضة $\frac{2}{3}$ متر فإن مساحتة = ... متر^2

ا. $\frac{2}{5}$ ب. $\frac{2}{6}$ ج. $\frac{1}{6}$ ء. $\frac{2}{10}$

❾❻. إذا كان $\frac{A}{12} = \frac{3}{6}$ فإن قيمة A تساوى ....

ا. 6 ب. 2 ج. 3 ء. 4



❾❼. من خط الأعداد المقابل بعد النقطة C عن النقطة D = ... وحدة

ا. $1\frac{1}{2}$ ب. $2\frac{1}{2}$ ج. 1 ء. 2

❾❽. .... = $6\frac{3}{5} - 5\frac{1}{2}$

ا. $1\frac{2}{3}$ ب. $11\frac{2}{3}$ ج. $1\frac{1}{10}$ ء. $12\frac{1}{10}$

❾❾. إذا كان $4\frac{9}{20} = N - 9\frac{5}{20}$ فإن قيمة N = ...

ا. $13\frac{14}{20}$ ب. $5\frac{4}{20}$ ج. $13\frac{14}{40}$ ء. $4\frac{4}{5}$

❶. $\frac{9}{7}$ .... $1\frac{2}{7}$

ا. < ب. > ج. = ء. غير ذلك

❶❶. $\frac{1}{5} \div 7 = ...$

ا. 35 ب. $\frac{1}{35}$ ج. $\frac{5}{7}$ ء. $\frac{7}{5}$

❷❶. $\frac{6}{7} + \frac{5}{21} = ...$

ا. $1\frac{2}{21}$ ب. $\frac{1}{14}$ ج. $\frac{11}{21}$ ء. $\frac{11}{28}$

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادى





السؤال الثاني أكمل ما يأتي

1. Y هو خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثي
2. $\frac{1}{2} \div 7 = \frac{1}{14}$
3. $\frac{7}{9} \times \frac{9}{7} = 1$
4. يمثل القطاع الدائرى بالكامل $\frac{100}{100}$ من حجم العينة
5. إذا كان $\frac{1}{12} = B \times \frac{1}{3}$ فإن قيمة $B = \frac{1}{4}$
6. عدد أحرف المكعب = 12 حرفا
7. عدد الزوايا الحادة فى المثلث المنفرج الزاوية = 2
8. شكل ثلاثى الأبعاد له رأس واحد ووجه واحد هو المخروط
9. $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ (فى أبسط صورة)
10. $2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} = \frac{3}{4}$
11. $\frac{1}{8} \times 3 = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$
12. $3 \times 5\frac{1}{4} = (5 \times 3) + (3 \times \frac{1}{4})$
13. قيمة A على خط الأعداد المقابل هى 2
14. إذا كان $2\frac{1}{4} + B = 4\frac{3}{4}$ فإن قيمة $B = 2\frac{1}{2}$
15. فى الشكل المقابل

الكسر الاعتيادى الذى يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون المانجو = $\frac{1}{2}$

16. $2\frac{2}{3} = 8 \div 3$ (فى صورة عدد كسرى)
17. ناتج جمع $1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5} = 3\frac{4}{5}$
18. إذا كان المثلث يحتوى على زاوية قائمة فإنه يسمى مثلثا قائم الزاوية بالنسبة لقياسات زواياه
19. $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$
20. إذا كان حجم متوازى مستطيلات 240 $م^3$ وطوله 5 م وعرضه 4 م ، فإن ارتفاعه = 12 م
21. فى الزوج المرتب (12 ، 11) العدد الذى يمثل الإحداثى Y هو 12
22. $1\frac{1}{5} = \frac{6}{5}$ (فى صورة كسر غير فعلى)
23. مساحة مستطيل بعداه $\frac{1}{2}$ سم ، $\frac{1}{3}$ سم = $\frac{1}{6}$ $سم^2$
24. $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{4}{2} = 2$
25. $2\frac{3}{7} + 8\frac{2}{7} = 10\frac{5}{7}$
26. $10\frac{6}{8} - 5\frac{4}{8} = 5\frac{2}{8}$
27. حجم متوازى المستطيلات الذى يتكون من 3 طبقات وعدد المكعبات فى كل طبقة 6 مكعبات = 18وحدة

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادى





٢٨. ظلل $\frac{1}{2}$ الدائرة المقابلة

٢٩. $\frac{1}{7}$ من 21 = 3

٣٠. ناتج ضرب 1 = $\frac{7}{9}$ × $1\frac{2}{7}$

٣١. أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$ هو 10

٣٢. إذا كان $\frac{1}{24}$ = S ÷ $\frac{1}{6}$ ، فإن قيمة S = 4

٣٣. حجم متوازى المستطيلات الذى أبعادة 2 سم ، 5 سم ، 4 سم يساوى 40 سم^3

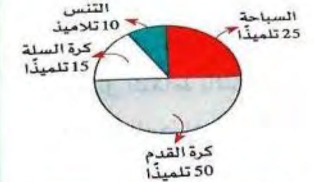
٣٤. $6 = \frac{1}{2} \div 3$

٣٥. $\frac{1}{4}$ العدد 20 يساوى 5

٣٦. $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

٣٧. المضلع الذى له 4 أضلاع متساوية فى الطول و 4 زوايا قائمة يسمى المربع

٣٨. من القطاعات الدائرية المقابلة :
أكثر رياضة يفضلها التلاميذ هى كرة القدم



٣٩. متوازى مستطيلات مساحة قاعدتة 6 سم^2 وارتفاعة 2 سم ، فإن حجمة = 12 سم^3

٤٠. أى مثلث توجد به زاويتان حادتان على الأقل

٤١. كل زوج مرتب يحدد بنقطة فى المستوى الإحداثى

٤٢. القطاعات الدائرية هى طريقة لتمثيل البيانات نستخدم فيها الدائرة مقسمة إلى أجزاء

٤٣. عدد أوجه المكعب = 6 أوجه

٤٤. عند تمثيل الزوج المرتب (3 , 5) فى المستوى الإحداثى بداية من نقطة الأصل فإننا نتحرك 3 وحدات أفقية على محور X

٤٥. $\frac{1}{4} \times (5 + \frac{2}{3}) = \frac{1}{4} \times 5\frac{2}{3}$

السؤال الثالث أجب عما يأتي :

١. متوازى مستطيلات أبعادة 5 سم ، 4 سم ، 3 سم ، احسب حجمة

الحجم = $3 \times 4 \times 5 = 60$ سم^3

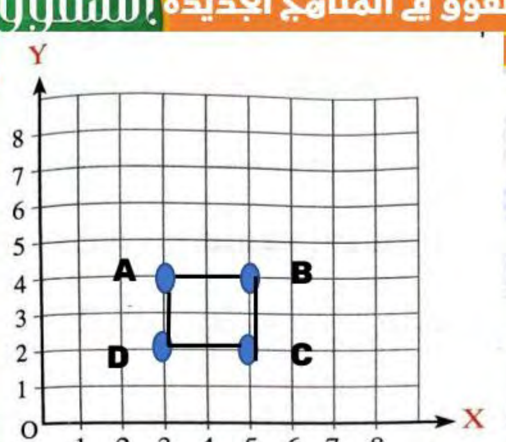
٢. اشترى حسام أكياس من السكر تبلغ كتلة كل كيس $2\frac{1}{2}$ كجم ، فما إجمالى عدد الكيلوجرامات التى اشتراها حسام ؟

إجمالى عدد الكيلوجرامات التى اشتراها حسام = $4 \times 2\frac{1}{2} = 4 \times \frac{5}{2} = 10$ كيلوجرام

٣. احسب مساحة الشكل المقابل : $10 \times 3 = 30$ سم^2

10 سم
3 سم

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادي

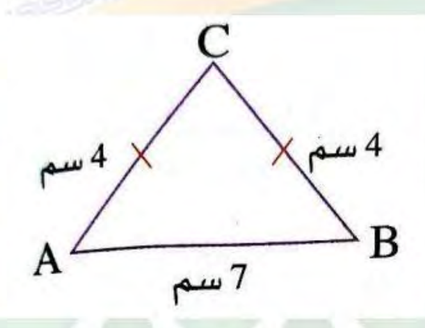


4. حدد على الشبكة الإحداثية النقاط :

D (3,2) ، C (5,2) ، B (5,4) ، A (3,4)

ثم صل النقاط A ، B ، C ، D

اسم المضلع الناتج **مربع**



5. من الشكل المقابل أكمل :

أ) ما اسم المضلع المقابل ؟

مثلث

ب) ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

مثلث متساوي الساقين

6. أرادت غادة توزيع 3 فطائر على 6 أشخاص بالتساوي . فما نصيب كل شخص ؟

نصيب كل شخص : فطيرة $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$

7. متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 12 سم^2 وارتفاعه 6 سم ، احسب حجمه

حجمه = 12 × 6 = 72 سم^3

8. في الشكل المقابل أوجد :



الطول = **3 وحدات**

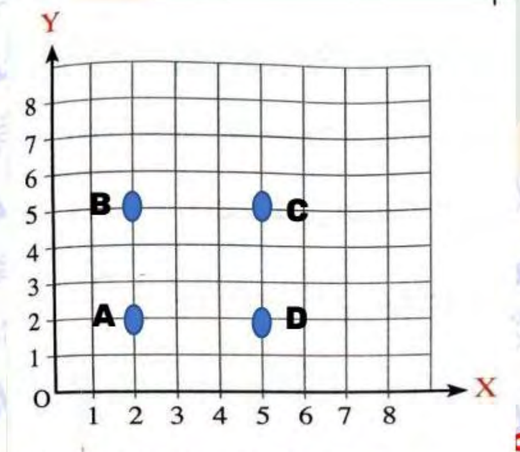
العرض = **3 وحدات**

الإرتفاع = **4 وحدات**

الحجم = **36 وحدات مكعبة**

9. حدد على الشبكة الإحداثية النقاط :

D (5,2) ، C (5,5) ، B (2,5) ، A (2,2)



يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر ع





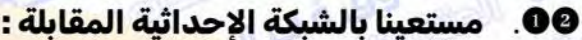


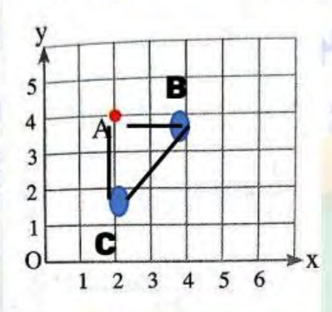
❶. أكل محمود $\frac{1}{2}$ الفطيرة و أكلت ريهام $\frac{1}{3}$ الفطيرة ، ما إجمالى ما أكله محمود وريهام ؟

إجمالى ما أكله محمود وريهام= فطيرة $\frac{5}{6} = \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

❶❶. زجاجة سعتها $\frac{1}{5}$ لتر من المياه . ما عدد الزجاجات اللازمة منها لتعبئة 9 لترات من الماء ؟

عدد الزجاجات = زجاجة 45 = $\frac{1}{5} \div 9$





❶❷. مستعينا بالشبكة الإحداثية المقابلة :
1) حدد النقاط B (4 , 4) ، C(2 , 2) ، ثم صل النقاط الثلاثة
2) اذكر نوع المثلث الناتج بالنسبة لأطوال أضلاعة وقياسات زواياه

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعة **متساوى الساقين**

نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه **قائم الزاوية**

❶❸. لدى عبير 16 مربعا ، $\frac{3}{4}$ منها حمراء والمربعات المتبقية صفراء .ما عدد المربعات الحمراء ؟

عدد المربعات الحمراء = كرات 4 = $16 \times \frac{3}{4}$

❶❹. يوجد 4 أكياس من الفول . كتلة كل كيس $\frac{1}{4}$ كيلو جرام ما إجمالى كتلة الفول ؟

إجمالى كتلة الفول = كيلوجرام 1 = $4 \times \frac{1}{4}$

❶❺. متوزاى مستطيلات حجمة 30 سم^3 ومساحة قاعدتة 6 سم^2 ،احسب ارتفاعه ؟

الارتفاع = 5 سم = 6 ÷ 30

❶❻. تم عمل حفرة فى الفناء الخلفى لمنزل دعاء لإصلاح السباكه ، فإذا كان طول أرضية الحفرة 8 امتار وعرضها 2 م ، فما مساحة أرضية الحفرة ؟

مساحة أرضية الحفرة = 16 سم^2 = 8 × 2

❶❼. شيدت أمانى نموذجا لبرج على شكل متوازى مستطيلات مساحة قاعدة البرج 4 سنتيمترات مربعة وارتفاعها 15 سم ، أوجد حجمة .

الحجم = 60 سم^3 = 4 × 15

❶❽. تستغرق جنى $1\frac{1}{3}$ ساعة فى مذاكرة مادة العلوم ، و 30 دقيقة أكثر فى مذاكرة مادة الرياضيات عن مادة العلوم ، ما المدة التى تستغرقها جنى فى مذاكرة المادتين معا ؟

المدة التى تستغرقها جنى فى مذاكرة المادتين معا = 190 دقيقة

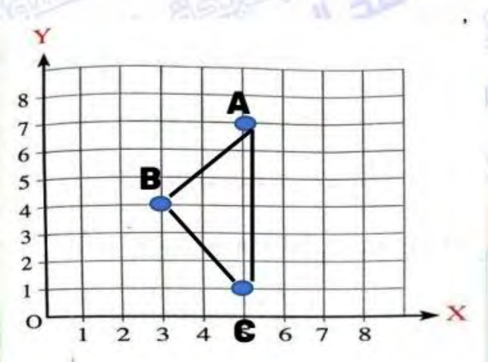
❶❾. لدى محمود 10 لترات من العصير ، ويجد بها 7 زجاجات فارغة ، إذا أراد توزيع العصير بالتساوى على الزجاجات ، فما مقدار العصير بكل زجاجة ؟

مقدار العصير بكل زجاجة = $1\frac{3}{7}$ لتر = $\frac{10}{7}$

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادى







❷. فى الشكل المقابل :

1) ما الكسر الاعتيادى الذى يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون الفراولة = $\frac{1}{2}$

2) ما الكسر الاعتيادى الذى يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون المانجو = $\frac{1}{4}$

❶❷. فى المستوى الإحداثى المقابل :

حدد النقاط A (5,7) ، B (3,4) ، C (5,1)

صل النقاط بالترتيب

اسم المضلع الناتج مثلث

❷❷. تقوم إيمان بعمل كعكة فإذا كان لديها $1\frac{1}{4}$ كجم من الزبدة والوصفة تتطلب $\frac{4}{5}$ كجم من الزبدة ، فاحسب مقدار ما تبقى من الزبدة معها ؟

مقدار ما تبقى من الزبدة معها = $1\frac{1}{4} - \frac{4}{5} = \frac{9}{20}$ كيلو جرام

❸❷. يجرى محمود مسافة $2\frac{1}{5}$ كيلو متر فى اليوم الواحد ما إجمالى المسافة التى يجريها خلال 5 أيام ؟

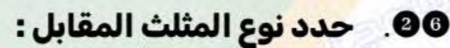
إجمالى المسافة التى يجريها خلال 5 أيام = $2\frac{1}{5} \times 5$ = 11 كيلو متر

❹❷. نافذة على شكل مستطيل طولها $1\frac{1}{4}$ م ، وعرضها $\frac{1}{2}$ م ، فما مساحة النافذة ؟

مساحة النافذة = $\frac{5}{8}$ م^2

❺❷. يحصد فلاح $3\frac{3}{4}$ كجم من قصب السكر فى الساعة ، كم يحصد فى زمن $2\frac{1}{2}$ ساعة ؟

يحصد = $9\frac{3}{8}$ كجم



❻❷. حدد نوع المثلث المقابل :

1) بالنسبة لأطوال أضلاعة : مختلف الاضلاع

2) بالنسبة لقياسات زواياة : منفرج الزاوية

❼❷. حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى :

F(2,7)

T(4,5)

Z(6,3)

K(9,9)

